# CQFD 1<sup>re</sup>

# Liste des ressources

# Découvrez votre manuel CQFD 1<sup>re</sup> en sept vidéos

### - Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :

Découvrez la structure d'un chapitre en vidéo • https://www.youtube.com/embed/100iy7XGpEI

### - Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :

Des activités déconnectées des chapitres pour libérer la créativité de vos élèves • https://www.youtube.com/embed/SBv0V3JIc9U

## - Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :

Le cours dans CQFD • https://www.youtube.com/embed/JPKYo-G4oYM

## - Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :

Un apprentissage de la démonstration par la pratique pour donner de bonnes habitudes à vos élèves • https://www.youtube.com/embed/3talpylac5Q

## - Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :

Une banque d'exercices assez large pour vous permettre de répondre aux besoins de tous vos élèves • https://www.youtube.com/embed/ZzgqYnh7t2s

### - Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :

De l'algorithmique et de la programmation dans tous les chapitres pour travailler les mathématiques avec Python • https://www.youtube.com/embed/rY3E33AmNvA

## - Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :

Les ressources numériques de CQFD • https://www.youtube.com/embed/lyJR3zkJ2v4

## **Activités**

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 1 - Anatole et Barnabé - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_1\_GeoGebra\_demarrage.ggb

### - Activités versions longues :

 $Activit\'e~1-Anatole~et~Barnab\'e~-~Fichier~Word~modifiable~\bullet~04733683\_activite\_1\_modifiable.docx$ 

### - Activités versions longues :

Activité 2 - Approcher un nouvel irrationnel - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_2\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 3 - Des nombres triangulaires - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 3 modifiable.docx

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 4 - Les poulets grognons - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683 activite 4 GeoGebra demarrage.ggb

### - Activités versions longues :

Activité 4 - Les poulets grognons - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_4\_modifiable.docx

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 5 - Des tours à vélo - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_5\_GeoGebra\_demarrage.ggb

## - Activités versions longues :

Activité 5 - Des tours à vélo - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_5\_modifiable.docx

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 6 - Le repère tournant - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683 activite 6 GeoGebra demarrage.ggb

### - Activités versions longues :

Activité 6 - Le repère tournant - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 6 modifiable.docx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Activité 7 - Alerte aux nuages - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683 activite 7 GeoGebra enseignant.ggb

#### - Activités versions longues :

Activité 7 - Alerte aux nuages - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 7 modifiable.docx

#### - Activités versions longues :

Activité 8 - L'épargne judicieuse - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 8 modifiable.docx

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 9 - Prendre de la hauteur - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683 activité 9 GeoGebra demarrage.ggb

#### - Activités versions longues :

Activité 9 - Prendre de la hauteur - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_9\_modifiable.docx

#### - Activités versions longues :

Activité 10 - Chapeau bas, messieurs ! - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 10 modifiable.docx

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 11 - Le jeu du Tac-Tac - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_11\_GeoGebra\_demarrage.ggb

#### - Activités versions longues :

Activité 11 - Le jeu du Tac-Tac - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_11\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 12 - La belle chute libre - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_12\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 13 - Un jardin prolifique - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_13\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 14 - Un nem entre deux baguettes - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_14\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 15 - Accords et désaccords - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_15\_modifiable.docx

### - Activités versions longues :

Activité 16 - Les plantes grasses - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_16\_modifiable.docx

### - Activités versions longues :

Activité 17 - Cherchez l'intruse! - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_17\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 18 - Une distance accessible - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_18\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 19 - Une rénovation familiale - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_19\_modifiable.docx

### - Activités versions longues :

Activité 20 - L'urne élue - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_20\_modifiable.docx

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 21 - La méthode pas à pas - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_21\_GeoGebra\_demarrage.ggb

## - Activités versions longues :

Activité 21 - La méthode pas à pas - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_21\_modifiable.docx

### - Activités versions longues :

Activité 22 - Proche de zéro - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 22 modifiable.docx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Activité 23 - Jeu de dés - Fichiers Python pour l'enseignant • 04733683 activite 23 fichiers Python.zip

### - Activités versions longues :

Activité 23 - Jeu de dés - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 23 modifiable.docx

### - Activités versions longues :

Activité 24 - Les triangles rectangles - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_24\_modifiable.docx

#### - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 25 - Le manège - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683 activite 25 GeoGebra demarrage.ggb

### - Activités versions longues :

Activité 25 - Le manège - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 25 modifiable.docx

### - Activités versions longues :

Activité 26 - Mais OU ET donc or ni car? - Fichier Word modifiable • 04733683 activite 26 modifiable.docx

#### Vidéos :

Activité 27 - Le panier à 100 000 euros ! - Vidéo d'introduction • 04733683 activite 27 basket intro.mp4

#### Vidéos :

Activité 27 - Le panier à 100 000 euros ! - Vidéo • 04733683\_activite\_27\_basket.mp4

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 27 - Le panier à 100 000 euros ! - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_27\_GeoGebra\_demarrage.ggb

## - Activités versions longues :

Activité 27 - Le panier à 100 000 euros ! - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_27\_modifiable.docx

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Activité 28 - Nicolas le jardinier - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_activite\_28\_GeoGebra\_enseignant.ggb

### - Activités versions longues :

Activité 29 - Un air de famille - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_29\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 28 - Nicolas le jardinier - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_28\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 30 - Les deux font la paire - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_30\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 31 - Le train - Fichier Word modifiable  $\bullet$  04733683\_activite\_31\_modifiable.docx

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Activité 31 - Le train - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_31\_GeoGebra\_demarrage.ggb

## - Activités versions longues :

Activité 32 - Les couples bien assortis - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_32\_modifiable.docx

## - Activités versions longues :

Activité 33 - Un coup de projecteur - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_33\_modifiable.docx

# Chapitre 1 - Suites numériques

## - Livre du professeur :

Chapitre 1 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap1.pdf

## - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 1 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap1\_corrige\_ouverture.pdf

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Les fondamentaux - Exercice 13 - Fichiers Python • 04733683 ch01 047 exercice13 fichiers Python.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Les fondamentaux - Exercice 12 - Fichiers Python • 04733683 ch01 047 exercice12 fichiers Python.zip

#### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Les fondamentaux - Exercice 14 - Fichiers Python • 04733683 ch01 047 exercice14 fichiers Python.zip

#### - Vidéos :

Chapitre 1 - Exercice résolu 4 - Comment modéliser une situation en utilisant les suites ? • 733683 ch01 064 pommiers.mp4

#### - Vidéos :

Chapitre 1 - Démonstration de la propriété de la somme des premiers entiers naturels • 733683 ch01 056 jetons.mp4

#### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice 65 - Fichiers Python • 04733683 ch01 068 exercice65 fichiers Python.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice 70 - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683 ch01 069 exercice70 enseignant.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice 70 - Fichier tableur (OpenOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_069\_exercice70\_enseignant.ods

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice 76 - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_070\_exercice76\_enseignant.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice 76 - Fichier tableur (OpenOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_070\_exercice76\_enseignant.ods

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice 76 - Fichiers Python • 04733683\_ch01\_070\_exercice76\_fichiers\_Python.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice 84 - Fichiers Python • 04733683\_ch01\_072\_exercice84\_fichiers\_Python.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - TP TICE - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683 ch01 075 Remboursement emprunt enseignant.xlsx

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - TP TICE - Fichier tableur (OpenOffice et LibreOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_075\_Remboursement\_emprunt\_enseignant.ods

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice Python 2 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice2.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice Python 2 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice2.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice Python 3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice3.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice Python 4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice4.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

 $Chapitre \ 1 - Exercice \ Python \ 5 - Fichiers \ pour \ l'enseignant \bullet \ 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice 5.zip$ 

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch01 fichiers Python exercice6.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Exercice Python 7 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch01 fichiers Python exercice7.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch01 fichiers TP Python.zip

#### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 1 - Le Python qui tue! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch01 fichiers Python qui tue.zip

#### - Le Python qui tue!:

Chapitre 1 - Le Python qui tue ! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1 Python qui tue

### - Prêt.e à programmer un jeu ? :

Chapitre 1 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

#### - QCM de révisions :

Chapitre 1 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1 QCM revisions

### - QCM d'entraînement :

Chapitre 1 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1 QCM entrainement

#### - Activités mentales :

Chapitre 1 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1\_activites\_mentales

# Chapitre 2 - Second degré

### - Livre du professeur :

Chapitre 2 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap2.pdf

## - Réponses aux questions d'ouverture :

 $Chapitre\ 2-R\'{e}ponse\ \grave{a}\ la\ question\ d'ouverture\ \bullet\ 733683\_cqfd\_chap2\_corrige\_ouverture.pdf$ 

## - Vidéos :

Chapitre 2 - Cours - Description des différents cas dans un calcul de discriminant • 04733683\_ch02\_089\_delta.mp4

### - Vidéos :

Chapitre 2 - Exercice résolu 2 - Comment déterminer deux nombres réels connaissant leur somme et leur produit ? • 733683\_ch02\_094\_somme\_produit.mp4

### - Vidéos :

Chapitre 2 - Exercice 48 - Résolution d'inéquation • 04733683\_ch02\_099\_inequation.mp4

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 2 - Exercice 55 - La Crown Fountain (Fichier GeoGebra) • 04733683\_ch02\_100\_exercice55\_crown\_fountain.ggb

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 2 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch02\_107\_Zone\_de\_baignade\_enseignant.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 2 - Exercices Python 3-4-5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch02\_fichiers\_Python\_exercices3\_4\_5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 2 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch02\_fichiers\_Python\_exercice6.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 2 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch02 fichiers TP Python.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 2 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch02 fichiers Python qui tue.zip

## - Le Python qui tue!:

Chapitre 2 - Le Python qui tue ! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2 Python qui tue

### - Prêt.e à programmer un jeu ?:

Chapitre 2 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

#### - QCM de révisions :

Chapitre 2 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2 QCM revisions

#### - QCM d'entraînement :

Chapitre 2 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2 QCM entrainement

#### - Activités mentales :

Chapitre 2 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2\_activites\_mentales

# **Chapitre 3 - Dérivation**

## - Livre du professeur :

Chapitre 3 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap3.pdf

### - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 3 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap3\_corrige\_ouverture.pdf

### - Vidéos :

Chapitre 3 - Exercice résolu 2 - Comment déterminer l'équation réduite d'une tangente à une courbe en un point ? • 733683\_ch03\_125\_tangente.mp4

### - Vidéos :

Chapitre 3 - Exercice 54 - Une tangente à une courbe de fonction a-t-elle un seul point commun avec cette courbe ? • 733683\_ch03\_131\_tangente\_courbe.mp4

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Exercice 61 - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch03\_132\_exercice61\_enseignant.ggb

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch03\_137\_Vitesse\_robot\_enseignant.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Exercices Python 3-4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch03\_fichiers\_Python\_exercices3\_4.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Exercice Python 5 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch03\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch03\_fichiers\_Python\_exercice5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch03\_fichiers\_Python\_exercice6.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch03\_fichiers\_TP\_Python.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Le Python qui tue! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch03\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

## - Le Python qui tue!:

Chapitre 3 - Le Python qui tue ! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3 Python qui tue

## - Prêt.e à programmer un jeu ?:

Chapitre 3 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

### - QCM de révisions :

Chapitre 3 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3 QCM revisions

### - QCM d'entraînement :

Chapitre 3 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3 QCM entrainement

#### - Activités mentales :

Chapitre 3 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3 activites mentales

# **Chapitre 4 - Signe et variations des fonctions**

## - Livre du professeur :

Chapitre 4 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap4.pdf

## - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 4 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap4\_corrige\_ouverture.pdf

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Exercice résolu 3 - Comment exploiter algébriquement la dérivée d'une fonction ? • 733683 ch04 154 derivee.mp4

#### - Vidéos :

Chapitre 4 - Exercice 84 - Le produit de deux fonctions croissantes sur un intervalle est-il croissant sur cet intervalle ? • 733683\_ch04\_162\_fonctions.mp4

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 4 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch04\_167\_Boites\_enseignant.ggb

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 4 - Exercices Python 3-4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch04\_fichiers\_Python\_exercices3\_4.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 4 - Exercice Python 5 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch04\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 4 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch04\_fichiers\_Python\_exercice5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 4 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch04\_fichiers\_TP\_Python.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 4 - Le Python qui tue! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch04\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

### - Le Python qui tue!:

Chapitre 4 - Le Python qui tue! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4\_Python\_qui\_tue

## - Prêt.e à programmer un jeu ? :

Chapitre 4 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

## - QCM de révisions :

Chapitre 4 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4\_QCM\_revisions

### - QCM d'entraînement :

 $Chapitre\ 4-QCM\ d'entra \hat{i} nement\ \bullet\ https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4\_QCM\_entra \hat{i} nement$ 

### - Activités mentales :

Chapitre 4 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4\_activites\_mentales

# **Chapitre 5 - Fonction exponentielle**

### - Livre du professeur :

Chapitre 5 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap5.pdf

## - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 5 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap5\_corrige\_ouverture.pdf

### - Vidéos :

Chapitre 5 - Cours - Résolution d'une équation comportant des exponentielles • 733683\_ch05\_proprietes\_equations.mp4

#### Vidéos :

Chapitre 5 - Exercice résolu 3 - Comment étudier une situation concrète à partir d'un modèle ? • 733683 ch05 185 modele.mp4

#### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch05\_Chute\_libre\_enseignant.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - TP TICE - Fichiers Python pour l'enseignant • 04733683 ch05 Chute libre fichiers Python.zip

#### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - Exercice Python 1 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant (fonction 1) • 04733683 ch05 fichiers Python enonce exercice1a.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - Exercice Python 1 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant (fonction 2) • 04733683\_ch05\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice1b.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - Exercice Python 1 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch05\_fichiers\_Python\_exercice1.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - Exercices Python 2-3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch05\_fichiers\_Python\_exercices2\_3.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - Exercice Python 4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch05\_fichiers\_Python\_exercice4.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch05\_fichiers\_TP\_Python.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 5 - Le Python qui tue! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch05\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

### - Le Python qui tue!:

 $Chapitre\ 5-Le\ Python\ qui\ tue\ !\ Version\ longue\ \bullet\ https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5\_Python\_qui\_tue$ 

### - Prêt.e à programmer un jeu ? :

Chapitre 5 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

## - QCM de révisions :

Chapitre 5 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5\_QCM\_revisions

## - QCM d'entraînement :

Chapitre 5 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5\_QCM\_entrainement

## - Activités mentales :

Chapitre 5 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5\_activites\_mentales

# **Chapitre 6 - Fonctions trigonométriques**

### - Livre du professeur :

Chapitre 6 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap6.pdf

## - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 6 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap6\_corrige\_ouverture.pdf

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 6 - Cours - Propriété 5 - cosinus et sinus d'angles associés - Fichier GeoGebra • 04733683 ch06 208 Cercle trigo proprietes enseignant.ggb

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 6 - Cours - Proposition 3 - Valeurs remarquables - Fichier GeoGebra • 04733683\_ch06\_206\_Cercle\_trigo\_enroulement\_enseignant.ggb

#### Vidéos :

Chapitre 6 - Exercice résolu 2 - Résoudre une équation ou une inéquation trigonométrique • 733683 ch06 216 trigonometrie.mp4

#### Vidéos :

Chapitre 6 - Exercice 90 - Parité et périodicité des fonctions x->cos(x+k)ou x->sin(x+k) • 733683 ch06 226 periodicite.mp4

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 6 - Exercice 96 - Fichier GeoGebra • 04733683\_ch06\_228\_figure\_tan\_cotan.ggb

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 6 - Exercice 100 - Fichier GeoGebra • 04733683 ch06 229 figure eclipse.ggb

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 6 - Exercice 101 - Fichier GeoGebra • 04733683\_ch06\_229\_figure\_reservoir.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_231\_Bielle\_manivelle\_enseignant.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Exercice Python 2 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_exercice2.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Exercice Python 3 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice3.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Exercice Python 3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_exercice3.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Exercices Python 4-5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_exercices4\_5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_exercice6.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Le Python qui tue! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

## - Le Python qui tue!:

Chapitre 6 - Le Python qui tue! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6\_Python\_qui\_tue

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_TP\_Python.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_233\_Archimede\_enseignant.ggb

## - Prêt.e à programmer un jeu ?:

Chapitre 6 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

## - QCM d'entraînement :

Chapitre 6 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6\_QCM\_entrainement

## - QCM de révisions :

Chapitre 6 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6 QCM revisions

### - Activités mentales :

Chapitre 6 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6 activites mentales

# **Chapitre 7 - Produit scalaire**

## - Livre du professeur :

Chapitre 7 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap7.pdf

## - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 7 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap7\_corrige\_ouverture.pdf

#### - Vidéos :

Chapitre 7 - Démonstration de l'expression du produit scalaire avec le cosinus • 733683\_ch07\_cosinus.mp4

### - Vidéos :

Chapitre 7 - Exercice résolu 1 - Comment prouver l'existence d'un angle droit dans une configuration particulière ? • 733683\_ch07\_angle\_droit.mp4

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_261\_Four\_solaire\_Odeillo\_enseignant.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - Exercice Python 1 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_fichiers\_Python\_exercice1.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - Exercice Python 3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_fichiers\_Python\_exercice3.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - Exercices Python 2-4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_fichiers\_Python\_exercices2\_4.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_fichiers\_Python\_exercice5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_fichiers\_Python\_exercice6.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_fichiers\_TP\_Python.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_263\_Nautile\_enseignant.ggb

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 7 - Le Python qui tue! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch07\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

## - Le Python qui tue!:

Chapitre 7 - Le Python qui tue ! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7\_Python\_qui\_tue

## - Prêt.e à programmer un jeu ?:

Chapitre 7 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

## - QCM d'entraînement :

Chapitre 7 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7\_QCM\_entrainement

## - QCM de révisions :

Chapitre 7 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7 QCM revisions

## - Activités mentales :

# Chapitre 8 - Géométrie dans le plan

### - Livre du professeur :

Chapitre 8 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap8.pdf

### - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 8 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap8\_corrige\_ouverture.pdf

#### - Vidéos :

Chapitre 8 - Démonstration de la propriété des coordonnées du centre de gravité d'un triangle • 733683\_ch08\_gravite.mp4

#### - Vidéos :

Chapitre 8 - Exercice résolu 2 - Comment déterminer les coordonnées d'un projeté orthogonal ? • 733683\_ch08\_orthogonal.mp4

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - Exercice 85 - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch08\_284\_exercice85\_enseignant.ggb

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch08\_289\_Droite\_cercle\_Euler\_enseignant.ggb

#### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - Exercice Python 2 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch08\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice2.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - Exercice Python 2 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch08\_fichiers\_Python\_exercice2.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - Exercice Python 3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch08\_fichiers\_Python\_exercice3.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - Exercice Python 4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch08\_fichiers\_Python\_exercice4.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch08\_fichiers\_Python\_exercice5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch08\_fichiers\_TP\_Python.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant - Disque • 04733683\_ch08\_291\_Monte\_carlo\_enseignant\_disque.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant - Disque grands nombres • 04733683\_ch08\_291\_Monte\_carlo\_enseignant\_disque\_grands\_nombres.ggb

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant - Parabole • 04733683\_ch08\_291\_Monte\_carlo\_enseignant\_parabole.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant - Parabole grands nombres • 04733683 ch08 291 Monte carlo enseignant parabole grands nombres.ggb

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 8 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch08 fichiers Python qui tue.zip

### - Le Python qui tue!:

Chapitre 8 - Le Python qui tue! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8\_Python\_qui\_tue

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 8 - René Descartes, Les Météores, 1637 (PDF) • 04733683 ch08 292 Rene Descartes Les Meteores.pdf

### - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 8 - René Descartes, Les Météores, 1637 (extraits au format PDF) • 04733683 ch08 292 Rene Descartes Les Meteores extraits.pdf

#### - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 8 - René Descartes, Les Météores, 1637 (extraits au format DOC) • 04733683 ch08 292 Rene Descartes Les Meteores extraits.doc

### - Prêt.e à programmer un jeu ?:

Chapitre 8 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

### - QCM de révisions :

Chapitre 8 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8 QCM revisions

#### - QCM d'entraînement :

Chapitre 8 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8 QCM entrainement

#### - Activités mentales :

Chapitre 8 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8 activites mentales

# Chapitre 9 - Probabilités et variables aléatoires

### - Livre du professeur :

Chapitre 9 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap9.pdf

### - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 9 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap9\_corrige\_ouverture.pdf

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Exercice résolu 1 - Comment déterminer des probabilités à l'aide d'un arbre de dénombrement ? • 733683\_ch09\_arbre.mp4

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Exercice 71 - Contrôle du calcul de l'espérance d'une variable aléatoire par une inégalité • 733683\_ch09\_variable.mp4

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - TP TICE - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_315\_Lots\_chewing\_gums\_enseignant.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - TP TICE - Fichier tableur (OpenOffice et LibreOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_315\_Lots\_chewing\_gums\_enseignant.ods

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - Exercice Python 2 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_fichiers\_Python\_exercice2.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - Exercice Python 2 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice2.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - Exercice Python 3-4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_fichiers\_Python\_exercices3\_4.zip

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 9 - Exercice Python 5 - Texte à déchiffrer • 04733683\_ch09\_316\_Python\_exercice5\_texte.txt

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - Exercice Python 5 - Texte déchiffré pour l'enseignant • 04733683 ch09 316 Python exercice5 texte enseignant.txt

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - Exercice Python 5 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683 ch09 fichiers Python enonce exercice5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch09 fichiers Python exercice5.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch09 fichiers TP Python.zip

#### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 9 - Le Python qui tue! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

#### - Le Python qui tue!:

Chapitre 9 - Le Python qui tue ! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9 Python qui tue

### - Prêt.e à programmer un jeu ?:

Chapitre 9 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

#### - QCM d'entraînement :

Chapitre 9 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9\_QCM\_entrainement

#### - QCM de révisions :

Chapitre 9 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9 QCM revisions

#### - Activités mentales :

Chapitre 9 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9 activites mentales

# Chapitre 10 - Indépendance et probabilités conditionnelles

## - Livre du professeur :

Chapitre 10 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap10.pdf

## - Réponses aux questions d'ouverture :

Chapitre 10 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap10\_corrige\_ouverture.pdf

### - Vidéos:

Chapitre 10 - Exercice résolu 2 - Comment choisir une partition de l'univers adaptée ? • 733683\_ch10\_univers.mp4

### - Vidéos :

Chapitre 10 - Exercice 69 - Si A et B sont deux événements d'un univers fini, à quelle(s) condition(s) a-t-on PA(B) = PB(A) ? • 733683 ch10 univers infini.mp4

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 10 - TP TICE - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_341\_Choix\_des\_armes\_enseignant.xlsx

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 10 - TP TICE - Fichier tableur (OpenOffice et LibreOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_341\_Choix\_des\_armes\_enseignant.ods

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 10 - Exercices Python 2-3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_fichiers\_Python\_exercices2\_3.zip

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 10 - Exercice Python 4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_fichiers\_Python\_exercice4.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 10 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_fichiers\_Python\_exercice5.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 10 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch10 fichiers TP Python.zip

## - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 10 - Le Python qui tue! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683 ch10 fichiers Python qui tue.zip

## - Le Python qui tue!:

Chapitre 10 - Le Python qui tue ! Version longue • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10 Python qui tue

### - Prêt.e à programmer un jeu ?:

Chapitre 10 - Prêt.e à programmer un jeu ? • https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux

#### - QCM de révisions :

Chapitre 10 - QCM de révisions • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10 QCM revisions

#### - QCM d'entraînement :

Chapitre 10 - QCM d'entraînement • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10 QCM entrainement

### - Activités mentales :

Chapitre 10 - Activités mentales • https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10 activites mentales

# **Chapitre 11 - En fin de Première**

### - Vidéos :

Chapitre 11 - Méthodologie - L'attitude face au sujet d'examen • 733683\_methodo\_attitude\_controle.mp4

#### - Vidéos :

Chapitre 11 - Méthodologie - Comment réviser un contrôle ? • 733683\_methodo\_reviser\_controle.mp4

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 11 - Préparation à l'évaluation de fin de Première - Exercice 9 (Figure de travail) • 04733683\_eval\_premiere\_349\_exercice9.ggb

## - Fichiers logiciels de démarrage :

Chapitre 11 - Préparation à l'entrée en Terminale - Exercice 3 (Courbe associée à l'exercice) • 04733683\_eval\_terminale\_355\_exercice3.ggb

### - Tutoriels :

Tutoriel vidéo: Prendre la parole en public • video\_oral\_parole.mp4

### - Tutoriels :

Fiche: Prendre la parole en public • fiche\_oral\_parole.pdf

### - Tutoriels:

Tutoriel vidéo : Se présenter • video\_oral\_presenter.mp4

## - Tutoriels :

Fiche: Se présenter • fiche\_oral\_presenter.pdf

## - Tutoriels :

Tutoriel vidéo : Faire un exposé • video\_oral\_expose.mp4

## - Tutoriels:

Fiche: Faire un exposé • fiche\_oral\_expose.pdf

### - Tutoriels:

Tutoriel vidéo : Débattre • video\_oral\_debattre.mp4

## - Tutoriels :

Fiche: Débattre • fiche\_oral\_debattre.pdf

### - Tutoriels

Tutoriel vidéo: Mener une interview • video oral interview.mp4

## - Tutoriels:

Fiche : Mener une interview • fiche\_oral\_interview.pdf