

Hyperbole 1^{re} S (2015)

Liste des ressources disponibles

Chapitre 1 - Second degré

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 87 • 172882_chap1_exo87.alg

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C1. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166543>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C1. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166545>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C1. Exercice 26. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166549>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C1. Exercice 27. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166551>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C1. Découvrir 2. Question 2d. Fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/m1252399>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 1 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre1.pdf

Chapitre 2 - Étude de fonctions

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 57 • 172882_chap2_exo57.ods

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C2. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166559>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C2. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166561>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C2. Exercice 29. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166567>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre2.pdf

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap2_bien-demarrer.pdf

Chapitre 3 - Dérivation

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882_chap3_decouvrir1.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 18 • 172882_chap3_exo18.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 • 172882_chap3_exo19.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 78 • 172882_chap3_exo78.alg

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166571>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Exercice 15. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166577>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Exercice 21. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166585>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Exercice 22. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166597>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Exercice 88. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166607>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre3.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882_chap3_decouvrir1_eleve.ods

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap3_bien-demarrer.pdf

Chapitre 4 - Applications de la dérivation

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 74 • 172882_chap4_exo74.ods

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C4. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166603>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C4. Exercice 12. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166611>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C4. Exercice 17. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166617>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre4.pdf

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap4_bien-demarrer.pdf

Chapitre 5 - Suites

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 14 • 172882_chap5_exo14.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 question 2 • 172882_chap5_exo19-2.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 question 3 • 172882_chap5_exo19-3.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 104 • 172882_chap5_exo104.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier Xcas de l'exercice 70 • 172882_chap5_exo70.xws

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier Xcas de l'exercice 92 • 172882_chap5_exo92.xws

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier Xcas de l'exercice 104 • 172882_chap5_exo104.xws

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 2 • 172882_chap5_decouvrir2.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 4 • 172882_chap5_exo4.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 5 • 172882_chap5_exo5.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 7 • 172882_chap5_exo7.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 8 • 172882_chap5_exo8.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 20 • 172882_chap5_exo20.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 66 • 172882_chap5_exo66.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 103 • 172882_chap5_exo103.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 104 • 172882_chap5_exo104.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 128 • 172882_chap5_exo128.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 129 • 172882_chap5_exo129.ods
- **Livre du professeur :**
Chapitre 5 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre5.pdf
- **Fichiers complémentaires à télécharger :**
Fichier tableur de l'exercice 4 • 172882_chap5_exo4_eleve.ods
- **Fichiers complémentaires à télécharger :**
Fichier tableur de l'exercice 7 • 172882_chap5_exo7_eleve.ods
- **Fichiers complémentaires à télécharger :**
Fichier tableur de l'exercice 20 • 172882_chap5_exo20_eleve.ods
- **Fichiers complémentaires à télécharger :**
Fichier tableur de l'exercice 66 • 172882_chap5_exo66_eleve.ods
- **Bien démarrer : aide et corrigés :**
Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap5_bien-demarrer.pdf

Chapitre 6 - Comportement d'une suite

- **Fichiers complémentaires :**
Fichier AlgoBox de l'exercice 14 • 172882_chap6_exo14.alg
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier AlgoBox de l'exercice 15 • 172882_chap6_exo15.alg
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier AlgoBox de l'exercice 16 • 172882_chap6_exo16.alg
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier AlgoBox de l'exercice 18 • 172882_chap6_exo18.alg
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier AlgoBox de l'exercice 36 • 172882_chap6_exo36.alg
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier AlgoBox de l'exercice 62 • 172882_chap6_exo62.alg
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier AlgoBox de l'exercice 73 • 172882_chap6_exo73.alg
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier AlgoBox de l'exercice 83 • 172882_chap6_exo83.alg
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur du Découvrir 1 question 1 • 172882_chap6_decouvrir1-1.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur du Découvrir 1 question 2 • 172882_chap6_decouvrir1-2.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur du Découvrir 2 • 172882_chap6_decouvrir2.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 11 • 172882_chap6_exo11.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 17 • 172882_chap6_exo17.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 21 • 172882_chap6_exo21.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 41 • 172882_chap6_exo41.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 61 • 172882_chap6_exo61.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 63 • 172882_chap6_exo63.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 72 • 172882_chap6_exo72.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 73 • 172882_chap6_exo73.ods
- **Fichiers complémentaires :**
Fichier tableur de l'exercice 76 • 172882_chap6_exo76.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 81 • 172882_chap6_exo81.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre6.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882_chap6_decouvrir1_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 11 • 172882_chap6_exo11_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 21 • 172882_chap6_exo21_eleve.ods

Chapitre 7 - Statistiques

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 2 • 172882_chap7_decouvrir2.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 12 • 172882_chap7_exo12.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 30 • 172882_chap7_exo30.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 32 • 172882_chap7_exo32.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 43 • 172882_chap7_exo43.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 71 • 172882_chap7_exo71.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 7 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre7.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur du Découvrir 2 • 172882_chap7_decouvrir2_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 12 • 172882_chap7_exo12_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 32 • 172882_chap7_exo32_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 71 • 172882_chap7_exo71_eleve.ods

Chapitre 8 - Probabilités

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 16 • 172882_chap8_exo16.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 question 2 • 172882_chap8_exo19-2.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 question 3 • 172882_chap8_exo19-3.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 76 • 172882_chap8_exo76.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 8 • 172882_chap7_exo8.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 8 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre8.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 8 • 172882_chap7_exo8_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 20 • 172882_chap8_exo20_eleve.ods

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap8_bien-demarrer.pdf

Chapitre 9 - La loi binomiale

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 50 • 172882_chap9_exo50.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 78 • 172882_chap9_exo78.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882_chap9_decouvrir1.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 19 • 172882_chap9_exo19.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 42 • 172882_chap9_exo42.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 9 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre9.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 19 • 172882_chap9_exo19_eleve.ods

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap9_bien-demarrer.pdf

Chapitre 10 - Échantillonnage

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 11 question 1 • 172882_chap10_exo11-1.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 11 question 2 • 172882_chap10_exo11-2.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882_chap10_decouvrir1.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 4 • 172882_chap10_exo4.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 10 • 172882_chap10_exo10.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 35 question 2 • 172882_chap10_exo35-2.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 35 question 3 • 172882_chap10_exo35-3.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 44 • 172882_chap10_exo44.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 48 • 172882_chap10_exo48.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 10 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre10.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 4 • 172882_chap10_exo4_eleve.ods

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap10_bien-demarrer.pdf

Chapitre 11 - Géométrie plane

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 25 • 172882_chap11_exo25.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 96 • 172882_chap11_exo96.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882_chap11_decouvrir1.ods

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C11. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166659>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C11.Exercice 24. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166663>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C11. Exercice 76. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166667>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 11 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre11.pdf

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap11_bien-demarrer.pdf

Chapitre 12 - Trigonométrie

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 27 • 172882_chap12_exo27.alg

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C12. Exercice 26. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166673>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 12 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre12.pdf

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap12_bien-demarrer.pdf

Chapitre 13 - Produit scalaire

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 • 172882_chap13_exo19.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 22 • 172882_chap13_exo22.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 32 • 172882_chap13_exo32.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 65 • 172882_chap13_exo65.alg

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166679>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166691>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Exercice 14. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166699>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Exercice 20. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166707>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Exercice 21. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166711>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Exercice 83. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166717>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Exercice 101. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166719>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 13 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre13.pdf

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap13_bien-demarrer.pdf

Chapitre 14 - Applications du produit scalaire

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C14. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1146921>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C14. Exercice 20. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1146927>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C14. Exercice 26. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1146935>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 14 du livre du professeur • 172882_LDP_chapitre14.pdf

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882_chap14_bien-démarrer.pdf