

Cahier d'exercices Hyperbole 2de (2025)

Liste des ressources

Chapitre 1. Manipuler les nombres réels

- Rappels de début de chapitre :

Rappels du chapitre 1 • cahier_chap01_rappels.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.72 (chapitre 1) • cahier_chap01_exo72.py

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.73 (chapitre 1) • cahier_chap01_exo73.py

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.74 (chapitre 1) • cahier_chap01_exo74.py

Chapitre 2. Utiliser le calcul littéral

- Rappels de début de chapitre :

Rappels du chapitre 2 • cahier_chap02_rappels.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichier Scratch de l'ex.80 (chapitre 2) • cahier_chap02_exo80.sb3

- Fichiers logiciels :

Fichier Scratch de l'ex.80-1 (chapitre 2) • cahier_chap02_exo80-1.py

Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers

- Rappels de début de chapitre :

Rappels du chapitre 3 • cahier_chap03_rappels.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.76 (chapitre 3) • cahier_chap03_exo76.py

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.77 (chapitre 3) • cahier_chap03_exo77.py

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.78 (chapitre 3) • cahier_chap03_exo78.py

Chapitre 4. Équations et inéquations

- Rappels de début de chapitre :

Rappels du chapitre 4 • cahier_chap04_rappels.pdf

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.69 (chapitre 4) • cahier_chap04_exo69.py

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.70 (chapitre 4) • cahier_chap04_exo70.py

- Fichiers logiciels :

Fichier Python de l'ex.73-1 (chapitre 4) • cahier_chap04_exo73-1.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.73-2 (chapitre 4) • cahier_chap04_exo73-2.py

Chapitre 5. Vecteurs et opérations

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 5 • cahier_chap05_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.73 (chapitre 5) • cahier_chap05_exo73.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.74 (chapitre 5) • cahier_chap05_exo74.py

Chapitre 6. Configurations du plan

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 6 • cahier_chap06_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.56 (chapitre 6) • cahier_chap06_exo56.py

Chapitre 7. Équations de droites

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 7 • cahier_chap07_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.48 (chapitre 7) • cahier_chap07_exo48.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.63 (chapitre 7) • cahier_chap07_exo63.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.64 (chapitre 7) • cahier_chap07_exo64.py

Chapitre 8. Fonctions de référence

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 8 • cahier_chap08_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.23 (chapitre 8) • cahier_chap08_exo23.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.49 (chapitre 8) • cahier_chap08_exo49.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.52 (chapitre 8) • cahier_chap08_exo52.py

Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 9 • cahier_chap09_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.50 (chapitre 9) • cahier_chap09_exo50.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.52 (chapitre 9) • cahier_chap09_exo52.py

Chapitre 10. Variations et extremums

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 10 • cahier_chap10_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.63 (chapitre 10) • cahier_chap10_exo63.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.64 (chapitre 10) • cahier_chap10_exo64.py

Chapitre 11. Information chiffrée

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 11 • cahier_chap11_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.61 (chapitre 11) • cahier_chap11_exo61.ods

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.65 (chapitre 11) • cahier_chap11_exo65.py

Chapitre 12. Statistique descriptive

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 12 • cahier_chap12_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.37 (chapitre 12) • cahier_chap12_exo37.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.38 (chapitre 12) • cahier_chap12_exo38.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.39 (chapitre 12) • cahier_chap12_exo39.py

- **Fichiers logiciels :**

chapitre12_exo40 • chapitre12_exo40.xlsx

Chapitre 13. Probabilités

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 13 • cahier_chap13_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.43 (chapitre 13) • cahier_chap13_exo43.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.44 (chapitre 13) • cahier_chap13_exo44.ods

Chapitre 14. Échantillonnage

- **Rappels de début de chapitre :**

Rappels du chapitre 14 • cahier_chap14_rappels.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.19 (chapitre 14) • cahier_chap14_exo19.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Tableur de l'ex.21 (chapitre 14) • cahier_chap14_exo21.ods

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.22 (chapitre 14) • cahier_chap14_exo22.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.26 (chapitre 14) • cahier_chap14_exo26.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.30 (chapitre 14) • cahier_chap14_exo30.py

- **Fichiers logiciels :**

Fichier Python de l'ex.34 (chapitre 14) • cahier_chap14_exo34.py