

# 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

## 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