

# Hyperbole 2de (2025)

## Liste des ressources

### Fichiers logiciels

- **Chapitre 1. Manipuler les nombres réels**

Fichier Python de l'ex.110 (chapitre 1) • ch01\_110p27-ele.py

- **Chapitre 1. Manipuler les nombres réels**

Fichier Scratch de l'ex.110 (chapitre 1) • ch01\_110p27.sb3

- **Chapitre 1. Manipuler les nombres réels**

Fichier Python de l'ex.111 (chapitre 1) • ch01\_111p27-ele.py

- **Chapitre 1. Manipuler les nombres réels**

Fichier Python de l'ex.138 (chapitre 1) • ch01\_138p30.py

- **Chapitre 1. Manipuler les nombres réels**

Fichier Python de l'ex.147 (chapitre 1) • ch01\_147p32.py

- **Chapitre 1. Manipuler les nombres réels**

Fichier Python de l'ex.148-1 (chapitre 1) • ch01\_148p32-1-ele.py

- **Chapitre 1. Manipuler les nombres réels**

Fichier Python de l'ex.148-2 (chapitre 1) • ch01\_148p32-2-ele.py

- **Chapitre 1. Manipuler les nombres réels**

Fichier Tableur de l'ex.152 (chapitre 1) • ch01\_152p33.ods

- **Chapitre 2. Utiliser le calcul littéral**

Fichier Sctach de l'ex.132 (chapitre 2) • ch02\_132p53.sb3

- **Chapitre 2. Utiliser le calcul littéral**

Fichier Python de l'ex.132 (chapitre 2) • ch02\_132p53-ele.py

- **Chapitre 2. Utiliser le calcul littéral**

Fichier Tableur de l'ex.175 (chapitre 2) • ch02\_175p59.ods

- **Chapitre 2. Utiliser le calcul littéral**

Fichier Tableur de l'ex.180 (chapitre 2) • ch02\_180p60.ods

- **Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers**

Fichier Python de l'ex.29 (chapitre 3) • ch03\_29p70-ele.py

- **Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers**

Fichier Scratch de l'ex.108 (chapitre 3) • ch03\_108p77.sb3

- **Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers**

Fichier Python de l'ex.108 (chapitre 3) • ch03\_108p77-ele.py

- **Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers**

Fichier Python de l'ex.109 (chapitre 3) • ch03\_109p77.py

- **Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers**

Fichier Tableur de l'ex.144 (chapitre 3) • ch03\_144p81.ods

- **Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers**

Fichier Python de l'ex.147 (chapitre 3) • ch03\_147p82.py

- **Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers**

Fichier Python de l'ex.154 (chapitre 3) • ch03\_154p83.py

- **Chapitre 3. Divisibilité - Nombres premiers**

Fichier Python de l'ex.155 (chapitre 3) • ch03\_155p83-ele.py

- **Chapitre 4. Équations et inéquations**

Fichier Python de l'ex.49 (chapitre 4) • ch04\_49p97.py

- **Chapitre 4. Équations et inéquations**

Fichier Python de l'ex.74 (chapitre 4) • ch04\_74p98.py

- **Chapitre 4. Équations et inéquations**

Fichier Python de l'ex.110 (chapitre 4) • ch04\_110p103-ele.py

- **Chapitre 4. Équations et inéquations**

Fichier Python de l'ex.111 (chapitre 4) • ch04\_111p103.py

- **Chapitre 4. Équations et inéquations**

Fichier Python de l'ex.126 (chapitre 4) • ch04\_126p105.py

- **Chapitre 4. Équations et inéquations**

Fichier Tableur de l'ex.149 (chapitre 4) • ch04\_149p108.ods

- **Chapitre 4. Équations et inéquations**

Fichier Python de l'ex.151 (chapitre 4) • ch04\_151p109.py

- **Chapitre 5. Vecteurs et opérations**

Fichier Python de l'ex.115 (chapitre 5) • ch05\_115p131-ele.py

- **Chapitre 5. Vecteurs et opérations**

Fichier Python de l'ex.125 (chapitre 5) • ch05\_125p133-ele.py

- **Chapitre 5. Vecteurs et opérations**

Fichier Python de l'ex.126 (chapitre 5) • ch05\_126p133-ele.py

- **Chapitre 5. Vecteurs et opérations**

Fichier Python de l'ex.160 (chapitre 5) • ch05\_160p138.py

- **Chapitre 5. Vecteurs et opérations**

Fichier Python de l'ex.170 (chapitre 5) • ch05\_170p141.py

- **Chapitre 6. Configurations du plan**

Fichier Python de l'ex.84 (chapitre 6) • ch06\_84p157.py

- **Chapitre 6. Configurations du plan**

Fichier Python de l'ex.85 (chapitre 6) • ch06\_85p157.py

- **Chapitre 6. Configurations du plan**

Fichier Python de l'ex.103 (chapitre 6) • ch06\_103p160.py

- **Chapitre 7. Équations de droites**

Fichier Python de l'ex.88 (chapitre 7) • ch07\_88p179.py

- **Chapitre 7. Équations de droites**

Fichier Python de l'ex.103 (chapitre 7) • ch07\_103p180.py

- **Chapitre 7. Équations de droites**

Fichier Python de l'ex.116 (chapitre 7) • ch07\_116p183.py

**- Chapitre 7. Équations de droites**

Fichier Python de l'ex.118-1 (chapitre 7) • ch07\_118p183-1-ele.py

**- Chapitre 7. Équations de droites**

Fichier Python de l'ex.118-2 (chapitre 7) • ch07\_118p183-2.py

**- Chapitre 7. Équations de droites**

Fichier Python de l'ex.139 (chapitre 7) • ch07\_139p187.py

**- Chapitre 8. Fonctions de référence**

Fichier Python de l'ex.79 (chapitre 8) • ch08\_79p205.py

**- Chapitre 8. Fonctions de référence**

Fichier Python de l'ex.86 (chapitre 8) • ch08\_86p205.py

**- Chapitre 8. Fonctions de référence**

Fichier Python de l'ex.91 (chapitre 8) • ch08\_91p206.py

**- Chapitre 8. Fonctions de référence**

Fichier Python de l'ex.95 (chapitre 8) • ch08\_95p206.py

**- Chapitre 8. Fonctions de référence**

Fichier Python de l'ex.102 (chapitre 8) • ch08\_102p207.py

**- Chapitre 8. Fonctions de référence**

Fichier Python de l'ex.109 (chapitre 8) • ch08\_109p209.py

**- Chapitre 8. Fonctions de référence**

Fichier Python de l'ex.110 (chapitre 8) • ch08\_110p209.py

**- Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives**

Fichier Python de l'ex.71 (chapitre 9) • ch09\_71p230.py

**- Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives**

Fichier Python de l'ex.83 (chapitre 9) • ch09\_83p233-ele.py

**- Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives**

Fichier Python de l'ex.84 (chapitre 9) • ch09\_84p233-ele.py

**- Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives**

Fichier Python de l'ex.103 (chapitre 9) • ch09\_103p236.py

**- Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives**

Fichier Tableur de l'ex.108 (chapitre 9) • ch09\_108p237.ods

**- Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives**

Fichier Python de l'ex.113 (chapitre 9) • ch09\_113p238-ele.py

**- Chapitre 9. Fonctions : courbes représentatives**

Fichier Python de l'ex.122 (chapitre 9) • ch09\_122p241-ele.py

**- Chapitre 10. Variations et extremums**

Fichier Python de l'ex.52 (chapitre 10) • ch10\_52p253.py

**- Chapitre 10. Variations et extremums**

Fichier Python de l'ex.80 (chapitre 10) • ch10\_80p256.py

**- Chapitre 10. Variations et extremums**

Fichier Python de l'ex.92 (chapitre 10) • ch10\_92p259.py

**- Chapitre 10. Variations et extremums**

Fichier Python de l'ex.93 (chapitre 10) • ch10\_93p259-ele.py

- **Chapitre 10. Variations et extremums**

Fichier Python de l'ex.121 (chapitre 10) • ch10\_121p263.py

- **Chapitre 10. Variations et extremums**

Fichier Python de l'ex.126 (chapitre 10) • ch10\_126p265-ele.py

- **Chapitre 11. Information chiffrée**

Fichier Tableur de l'ex.86 (chapitre 11) • ch11\_86p282.ods

- **Chapitre 11. Information chiffrée**

Fichier Tableur de l'ex.87 (chapitre 11) • ch11\_87p282.ods

- **Chapitre 11. Information chiffrée**

Fichier Tableur de l'ex.88 (chapitre 11) • ch11\_88p282.ods

- **Chapitre 11. Information chiffrée**

Fichier Python de l'ex.89 (chapitre 11) • ch11\_89p283-ele.py

- **Chapitre 11. Information chiffrée**

Fichier Python de l'ex.90 (chapitre 11) • ch11\_90p283.py

- **Chapitre 11. Information chiffrée**

Fichier Tableur de l'ex.111 (chapitre 11) • ch11\_111p289.ods

- **Chapitre 12. Statistique descriptive**

Fichier Tableur de l'ex.64 (chapitre 12) • ch12\_64p306.ods

- **Chapitre 12. Statistique descriptive**

Fichier Python de l'ex.66 (chapitre 12) • ch12\_66p307-ele.py

- **Chapitre 12. Statistique descriptive**

Fichier Python de l'ex.67 (chapitre 12) • ch12\_67p307.py

- **Chapitre 12. Statistique descriptive**

Fichier Python de l'ex.68 (chapitre 12) • ch12\_68p307-ele.py

- **Chapitre 12. Statistique descriptive**

Fichier Python de l'ex.84 (chapitre 12) • ch12\_84p310.py

- **Chapitre 12. Statistique descriptive**

Fichier Python de l'ex.89 (chapitre 12) • ch12\_89p311.py

- **Chapitre 12. Statistique descriptive**

Fichier Python de l'ex.102 (chapitre 12) • ch12\_102p314.py

- **Chapitre 13. Probabilités**

Fichier Python de l'ex.72 (chapitre 13) • ch13\_72p333-ele.py

- **Chapitre 13. Probabilités**

Fichier Python de l'ex.73 (chapitre 13) • ch13\_73p333.py

- **Chapitre 13. Probabilités**

Fichier Tableur de l'ex.88 (chapitre 13) • ch13\_88p337.ods

- **Chapitre 13. Probabilités**

Fichier Python de l'ex.90 (chapitre 13) • ch13\_90p337.py

- **Chapitre 13. Probabilités**

Fichier Python de l'ex.94 (chapitre 13) • ch13\_94p338.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Scratch de l'ex.4 (chapitre 14) • ch14\_4p344.sb3

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.4 (chapitre 14) • ch14\_4p347.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.7 (chapitre 14) • ch14\_7p349.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.24 (chapitre 14) • ch14\_24p350.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.25 (chapitre 14) • ch14\_25p350-ele.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.39 (chapitre 14) • ch14\_39p352.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.58 (chapitre 14) • ch14\_58p355.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Tableur de l'ex.61 (chapitre 14) • ch14\_61p356.ods

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.71 (chapitre 14) • ch14\_71p357.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Tableur de l'ex.74 parcours bleu (chap.14) • ch14\_74p358-bleu.ods

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.74 parcours vert (chap.14) • ch14\_74p358-vert-ele.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Tableur de l'ex.77 (chapitre 14) • ch14\_77p359.ods

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.78 (chapitre 14) • ch14\_78p359-ele.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.80 (chapitre 14) • ch14\_80p360.py

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Tableur de l'ex.91 (chapitre 14) • ch14\_91p362.ods

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Tableur de l'ex.92 (chapitre 14) • ch14\_92p363.ods

- **Chapitre 14. Échantillonnage**

Fichier Python de l'ex.93 (chapitre 14) • ch14\_93p363.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 1 (Livret Algo) • Exemple\_1.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 2 (Livret Algo) • Exemple\_2.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 3 (Livret Algo) • Exemple\_3.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 4 (Livret Algo) • Exemple\_4.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 5 (Livret Algo) • Exemple\_5.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 6 (Livret Algo) • Exemple\_6.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 7 (Livret Algo) • Exemple\_7.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 8 (Livret Algo) • Exemple\_8.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 9 (Livret Algo) • Exemple\_9.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 10 (Livret Algo) • Exemple\_10.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 10-1 (Livret Algo) • Exemple\_10-1.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 11 (Livret Algo) • Exemple\_11.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 12 (Livret Algo) • Exemple\_12.py

- **Livret d'algorithmique**

Fichier Python de l'exemple 13 (Livret Algo) • Exemple\_13.py