

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