Hyperbole 1re (2019)

Liste des ressources

Livre du professeur

Thème 1 - Algèbre

Chapitre 1 - Suites numériques

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 1 • ch01_livre_du_prof.pdf

Chapitre 2 - Comportement d'une suite

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 2 • ch02_livre_du_prof.pdf

Chapitre 3 - Second degré

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 3 • ch03_livre_du_prof.pdf

Thème 2 - Analyse

Chapitre 4 - Dérivation

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 4 • ch04_livre_du_prof.pdf

Chapitre 5 - Applications de la dérivation

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 5 • ch05_livre_du_prof.pdf

Chapitre 6 - Fonction exponentielle

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 6 • ch06_livre_du_prof.pdf

Chapitre 7 - Trigonométrie

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 7 • ch07_livre_du_prof.pdf

Chapitre 8 - Géométrie

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 8 • ch08_livre_du_prof.pdf

Thème 3 - Géométrie

Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 9 • ch09_livre_du_prof.pdf

Chapitre 10 - Applications du produit scalaire

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 10 • ch10_livre_du_prof.pdf

Thème 4 - Probabilités et statistiques

Chapitre 11 - Probabilités conditionnelles et indépendance

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 11 • ch11_livre_du_prof.pdf

Chapitre 12 - Variables aléatoires

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 12 • ch12_livre_du_prof.pdf

Chapitre 13 - Simulation d'échantillons

- **Livre du professeur :**
Livre du professeur - Chapitre 13 • ch13_livre_du_prof.pdf

Thème 1 - Algèbre

Chapitre 1 - Suites numériques

- **Programme :**
Exercice 3 • ch01_p20_ex3.py

- **Programme :**
Exercice 30 • ch01_p26_ex30.py

- **Programme :**
Exercice 31 • ch01_p26_ex31.py

- **Programme :**
Exercice 51 • ch01_p27_ex51.py

- **Tableur :**
Exercice 73 (.ods) • ch01_p29_ex73.ods

- **Tableur :**
Exercice 73 (.xls) • ch01_p29_ex73.xls

- **Programme :**
Exercice 76 • ch01_p29_ex76.py

- **Programme :**
Exercice 82 • ch01_p29_ex82.py

- **Programme :**
Exercice 83 • ch01_p29_ex83.py

- **Programme :**
Exercice 90 (1) • ch01_p31_ex90_1.py

- **Programme :**
Exercice 90 (2) • ch01_p31_ex90_2.py

- **Programme :**
Exercice 90 (3) • ch01_p31_ex90_3.py

- **Programme :**
Exercice 90 (4) • ch01_p31_ex90_4.py

- **Programme :**
Exercice 92 • ch01_p32_ex92.py

- **Programme :**
Exercice 93 • ch01_p32_ex93.py

- **Programme :**
Exercice 94 • ch01_p32_ex94.py

- **Tableur :**
Exercice 98 (.ods) • ch01_p34_ex98.ods

- **Tableur :**
Exercice 98 (.xls) • ch01_p34_ex98.xls

- **Tableur :**
Exercice 99 • ch01_p34_ex99.ods

- **Tableur :**
Exercice 99 • ch01_p34_ex99.xls

- **Programme :**
Exercice 103 • ch01_p34_ex103.py

- **Programme :**
Exercice 124 • ch01_p37_ex124.ods

- **Programme :**
Exercice 124 • ch01_p37_ex124.xls

- **Programme :**
Exercice 125 • ch01_p37_ex125.py

- **Programme :**
Exercice 127 • ch01_p37_ex127.ods

- **Programme :**
Exercice 127 • ch01_p37_ex127.xls

- **Programme :**
Exercice 134 • ch01_p39_ex134.py

- **Programme :**
Exercice 138 • ch01_p39_ex138.py

Chapitre 2 - Comportement d'une suite

- **Tableur :**
Exercice 9 (.ods) • ch02_p48_ex9.ods

- **Tableur :**
Exercice 9 (.xls) • ch02_p48_ex9.xls

- **Tableur :**
Exercice 36 (.ods) • ch02_p50_ex36.ods

- **Tableur :**
Exercice 36 (.xls) • ch02_p50_ex36.xls

- **Programme :**
Exercice 49 • ch02_p51_ex49.py

- **Tableur :**
Exercice 56a (.ods) • ch02_p52_ex56a.ods

- **Tableur :**
Exercice 56a (.xls) • ch02_p52_ex56a.xls

- **Tableur :**
Exercice 56b (.ods) • ch02_p52_ex56b.ods

- **Tableur :**
Exercice 56b (.xls) • ch02_p52_ex56b.xls

- **Tableur :**
Exercice 64a (.ods) • ch02_p53_ex64a.ods

- **Tableur :**
Exercice 64a (.xls) • ch02_p53_ex64a.xls

- **Tableur :**
Exercice 64b (.ods) • ch02_p53_ex64b.ods

- **Tableur :**
Exercice 64b (.xls) • ch02_p53_ex64b.xls

- **Programme :**
Exercice 77 • ch02_p56_ex77.py

- **Programme :**
Exercice 78 • ch02_p56_ex78.py

- **Programme :**
Exercice 79 • ch02_p56_ex79.py

- **Tableur :**
Exercice 80 (.ods) • ch02_p57_ex80.ods

- **Tableur :**
Exercice 80 (.xls) • ch02_p57_ex80.xls

- **Tableur :**
Exercice 81 (.ods) • ch02_p57_ex81.ods

- **Tableur :**
Exercice 81 (.xls) • ch02_p57_ex81.xls

- **Tableur :**
Exercice 82 (.ods) • ch02_p57_ex82.ods

- **Tableur :**
Exercice 82 (.xls) • ch02_p57_ex82.xls

- **Programme :**
Exercice 86 • ch02_p58_ex86.py

- **Tableur :**
Exercice 88 (.ods) • ch02_p59_ex88.ods

- **Tableur :**

Exercice 88 (.xls) • ch02_p59_ex88.xls

- **Programme :**
Exercice 93 • ch02_p59_ex93.py

- **Programme :**
Exercice 94 • ch02_p60_ex94.py

- **Programme :**
Exercice 95 • ch02_p60_ex95.py

- **Programme :**
Exercice 96 • ch02_p60_ex96.py

- **Programme :**
Exercice 105 • ch02_p61_ex105.py

- **Tableur :**
Exercice 109 (.ods) • ch02_p62_ex109.ods

- **Tableur :**
Exercice 109 (.xls) • ch02_p62_ex109.xls

- **Programme :**
Exercice 115 • ch02_p63_ex115.py

- **Tableur :**
Exercice 119 (.ods) • ch02_p65_ex119.ods

- **Tableur :**
Exercice 119 (.xls) • ch02_p65_ex119.xls

Chapitre 3 - Second degré

- **Programme :**
Exercice 79 • ch03_p80_ex79.py

- **Programme :**
Exercice 80 • ch03_p80_ex80.py

- **Programme :**
Exercice 81 • ch03_p80_ex81.py

- **Programme :**
Exercice 106 • ch03_p84_ex106.py

- **Programme :**
Exercice 117 • ch03_p86_ex117.py

- **Programme :**
Exercice 125 • ch03_p87_ex125.py

Thème 2 - Analyse

Chapitre 4 - Dérivation

- **Programme :**
Exercice 2 • ch04_p93_ex2.ggb

- **Programme :**

Exercice 40 • ch04_p102_ex40.ggb

- **Programme :**
Exercice 67 • ch04_p106_ex67.py

- **Programme :**
Exercice 68 • ch04_p106_ex68.py

- **Programme :**
Exercice 69 • ch04_p106_ex69.py

- **Programme :**
Exercice 70 • ch04_p107_ex70.ggb

- **Programme :**
Exercice 97 • ch04_p111_ex97.py

- **Programme :**
Exercice 106 • ch04_p113_ex106.ggb

- **Programme :**
Exercice 113 • ch04_p115_ex113.ggb

Chapitre 5 - Applications de la dérivation

- **Programme :**
Exercice 66 • ch05_p130_ex66.py

- **Programme :**
Exercice 67 • ch05_p130_ex67.py

- **Programme :**
Exercice 68 • ch05_p130_ex68.py

- **Programme :**
Exercice 69 • ch05_p131_ex69.ggb

- **Programme :**
Exercice 70 • ch05_p131_ex70.ggb

- **Programme :**
Exercice 71 • ch05_p131_ex71.ggb

- **Programme :**
Exercice 79 • ch05_p133_ex79.py

- **Programme :**
Exercice 82 • ch05_p133_ex82.py

- **Programme :**
Exercice 91 • ch05_p135_ex91.py

- **Programme :**
Exercice 107 • ch05_p137_ex107.py

Chapitre 6 - Fonction exponentielle

- **Programme :**
Exercice 1 • ch06_p141_ex1.ggb

- **Programme :**

Exercice 77 • ch06_p154_ex77.py

- **Programme :**
Exercice 78 • ch06_p154_ex78.py

- **Programme :**
Exercice 79 • ch06_p154_ex79.py

- **Programme :**
Exercice 80 • ch06_p155_ex80.ggb

- **Programme :**
Exercice 81 • ch06_p155_ex81.ggb

- **Programme :**
Exercice 82 • ch06_p155_ex82.ggb

- **Programme :**
Exercice 111 • ch06_p160_ex111.py

- **Programme :**
Exercice 112 • ch06_p160_ex112.py

- **Programme :**
Exercice 124 • ch06_p163_ex124.ggb

Chapitre 7 - Trigonométrie

- **Programme :**
Exercice 24 • ch07_p171_ex24.py

- **Programme :**
Exercice 46 • ch07_p173_ex46.py

- **Programme :**
Exercice 81 • ch07_p178_ex81.py

- **Programme :**
Exercice 82 • ch07_p178_ex82.py

- **Programme :**
Exercice 83 • ch07_p178_ex83.py

- **Programme :**
Exercice 84 • ch07_p179_ex84.ggb

- **Programme :**
Exercice 85 • ch07_p179_ex85.ggb

- **Programme :**
Exercice 86 • ch07_p179_ex86.ggb

- **Programme :**
Exercice 108 • ch07_p182_ex108.ggb

- **Programme :**
Exercice 117 • ch07_p183_ex117.py

- **Programme :**
Exercice 119 • ch07_p183_ex119.py

- **Programme :**
Exercice 123 • ch07_p184_ex123.ggb

Chapitre 8 - Géométrie

- **Programme :**
Exercice 1 • ch08_p189_ex1.ggb

- **Programme :**
Exercice 45 • ch08_p198_ex45.py

- **Programme :**
Exercice 46 • ch08_p198_ex46.py

- **Programme :**
Exercice 47 • ch08_p198_ex47.py

- **Programme :**
Exercice 48 • ch08_p199_ex48.ggb

- **Programme :**
Exercice 49 • ch08_p199_ex49.ggb

- **Programme :**
Exercice 50 • ch08_p199_ex50.ggb

- **Programme :**
Exercice 60 • ch08_p201_ex60.py

- **Programme :**
Exercice 77 • ch08_p204_ex77.py

- **Programme :**
Exercice 85 • ch08_p207_ex85.ggb

Thème 3 - Géométrie

Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel

- **Programme :**
Exercice 50 • ch09_p220_ex50.py

- **Programme :**
Exercice 63 • ch09_p221_ex63.py

- **Programme :**
Exercice 72 • ch09_p224_ex72.py

- **Programme :**
Exercice 73 • ch09_p224_ex73.py

- **Programme :**
Exercice 74 • ch09_p224_ex74.py

- **Programme :**
Exercice 75 • ch09_p225_ex75.ggb

- **Programme :**
Exercice 76 • ch09_p225_ex76.ggb

- **Programme :**
Exercice 77 • ch09_p225_ex77.ggb

- **Programme :**
Exercice 89 • ch09_p227_ex89.ggb

Chapitre 10 - Applications du produit scalaire

- **Programme :**
Exercice 2 • ch10_p235_ex2.ggb

- **Programme :**
Exercice 86 • ch10_p248_ex86.py

- **Programme :**
Exercice 87 • ch10_p248_ex87.py

- **Programme :**
Exercice 88 • ch10_p248_ex88.py

- **Programme :**
Exercice 89 • ch10_p249_ex89.ggb

- **Programme :**
Exercice 98 • ch10_p250_ex98.py

- **Programme :**
Exercice 131 • ch10_p255_ex131.ggb

- **Programme :**
Exercice 132 • ch10_p255_ex132.ggb

Thème 4 - Probabilités et statistiques

Chapitre 11 - Probabilités conditionnelles et indépendance

- **Programme :**
Exercice 57 • ch11_p274_ex57.py

- **Programme :**
Exercice 58 • ch11_p274_ex58.py

- **Programme :**
Exercice 59 • ch11_p274_ex59.py

- **Tableur :**
Exercice 60 (.ods) • ch11_p275_ex60.ods

- **Tableur :**
Exercice 60 (.xls) • ch11_p275_ex60.xls

- **Tableur :**
Exercice 61 (.ods) • ch11_p275_ex61.ods

- **Tableur :**
Exercice 61 (.xls) • ch11_p275_ex61.xls

- **Tableur :**
Exercice 62 (.ods) • ch11_p275_ex62.ods

- **Tableur :**
Exercice 62 (.xls) • ch11_p275_ex62.xls

- **Programme :**
Exercice 83 • ch11_p279_ex83.py

- **Programme :**
Exercice 88 • ch11_p280_ex88.py

Chapitre 12 - Variables aléatoires

- **Programme :**
Exercice 57 • ch12_p296_ex57.py

- **Programme :**
Exercice 58 • ch12_p296_ex58.py

- **Programme :**
Exercice 59 • ch12_p296_ex59.py

- **Tableur :**
Exercice 60 • ch12_p297_ex60.ods

- **Tableur :**
Exercice 60 • ch12_p297_ex60.xls

- **Tableur :**
Exercice 61 • ch12_p297_ex61.ods

- **Tableur :**
Exercice 61 • ch12_p297_ex61.xls

- **Tableur :**
Exercice 62 • ch12_p297_ex62.ods

- **Tableur :**
Exercice 62 • ch12_p297_ex62.xls

Chapitre 13 - Simulation d'échantillons

- **Programme :**
Exercice 1 • ch13_p307_ex1.py

- **Programme :**
Exercice 2 • ch13_p307_ex2.py

- **Programme :**
Cours A page 308, exemple 1 • ch13_p308_A_ex1.py

- **Programme :**
Cours A page 308, exemple 2 • ch13_p308_A_ex2.py

- **Programme :**
Cours B page 308 • ch13_p308_B.py

- **Programme :**
Exercice 1 • ch13_p309_ex1.py

- **Programme :**
Exercice 2 • ch13_p309_ex2.py

- **Programme :**
Exercice 3 • ch13_p309_ex3.py

- **Programme :**
Exercice 4 • ch13_p310_ex4.py

- **Programme :**
Exercice 5 • ch13_p310_ex5.py

- **Programme :**
Exercice 6 • ch13_p310_ex6.py

- **Programme :**
Exercice 7 • ch13_p311_ex7.py

- **Programme :**
Exercice 8 • ch13_p311_ex8.py

- **Programme :**
Exercice 9 • ch13_p311_ex9.py

- **Programme :**
Exercice 10 • ch13_p311_ex10.py

- **Programme :**
Exercice 11 • ch13_p312_ex11.py

- **Programme :**
Exercice 12 • ch13_p312_ex12.py

- **Programme :**
Exercice 13 • ch13_p312_ex13.py

- **Programme :**
Exercice 14 • ch13_p312_ex14.py

- **Programme :**
Exercice 15 • ch13_p313_ex15.py

- **Programme :**
Exercice 16 • ch13_p313_ex16.py

- **Programme :**
Exercice 17 • ch13_p314_ex17.py

- **Programme :**
Exercice 18 • ch13_p314_ex18.py

- **Programme :**
Exercice 19 • ch13_p314_ex19.py

- **Programme :**
Exercice 20 • ch13_p315_ex20.py

- **Programme :**
Exercice 21 • ch13_p315_ex21.py

- **Programme :**
Exercice 22 • ch13_p315_ex22.py

- **Programme :**

Exercice 23 • ch13_p316_ex23.py

- **Tableur :**
Exercice 24 • ch13_p316_ex24.py

- **Tableur :**
Exercice 25 • ch13_p316_ex25.py

- **Tableur :**
Exercice 26 (.ods) • ch13_p317_ex26.ods

- **Tableur :**
Exercice 26 (.xls) • ch13_p317_ex26.xls

- **Tableur :**
Exercice 27 (.ods) • ch13_p317_ex27.ods

- **Tableur :**
Exercice 27 (.xls) • ch13_p317_ex27.xls

- **Tableur :**
Exercice 28 (.ods) • ch13_p317_ex28.ods

- **Tableur :**
Exercice 28 (.xls) • ch13_p317_ex28.xls

- **Programme :**
Exercice 29 • ch13_p318_ex29.py

- **Programme :**
Exercice 30 • ch13_p318_ex30.py

- **Programme :**
Exercice 31 • ch13_p318_ex31.py

- **Programme :**
Exercice 32 • ch13_p318_ex32.py

- **Programme :**
Exercice 33 • ch13_p318_ex33.py

- **Programme :**
Exercice 34 • ch13_p318_ex34.py

- **Programme :**
Exercice 35 • ch13_p319_ex35.py

- **Programme :**
Exercice 36 • ch13_p319_ex36.py

- **Programme :**
Exercice 37 • ch13_p319_ex37.py

- **Programme :**
Exercice 38_a • ch13_p319_ex38_a.py

- **Programme :**
Exercice 38_b • ch13_p319_ex38_b.py

- **Tableur :**
Exercice 39 (.ods) • ch13_p320_ex39.ods

- **Tableur :**
Exercice 39 (.xls) • ch13_p320_ex39.xls

- **Programme :**
Exercice 40 • ch13_p320_ex40.py

- **Programme :**
Exercice 41 • ch13_p320_ex41.py

- **Programme :**
Exercice 42 • ch13_p320_ex42.py

- **Programme :**
Exercice 43 • ch13_p320_ex43.py

- **Programme :**
Exercice 44 • ch13_p320_ex44.py

- **Programme :**
Exercice 45 • ch13_p321_ex45.py

- **Programme :**
Exercice 46 • ch13_p321_ex46.py

- **Programme :**
Exercice 47 • ch13_p321_ex47.py

- **Programme :**
Exercice 48 • ch13_p321_ex48.py

- **Programme :**
Exercice 50 • ch13_p322_ex50.py

- **Programme :**
Exercice 51 • ch13_p323_ex51.py

- **Programme :**
Exercice 52 • ch13_p323_ex52.py

Algorithmique et programmation

- **Programme :**
Page 325 - 1 • cahier_p325_1.py

- **Programme :**
Page 325 - 2 • cahier_p325_2.py

- **Programme :**
Page 326 - 1 • cahier_p326_1.py

- **Programme :**
Page 326 - 2 • cahier_p326_2.py

- **Programme :**
Page 327 • cahier_p327_1.py

- **Programme :**
Page 328 - 1 • cahier_p328_1.py

- **Programme :**
Page 328 - 2 • cahier_p328_2.py

- **Programme :**
Page 329 • cahier_p329_1.py

- **Programme :**
Page 330 - 1 • cahier_p330_1.py

- **Programme :**
Page 330 - 2 • cahier_p330_2.py

- **Programme :**
Page 331 - 1 • cahier_p331_1.py

- **Programme :**
Page 331 - 2 • cahier_p331_2.py

- **Programme :**
Page 332 - 1 • cahier_p332_1.py

- **Programme :**
Page 332 - 2 • cahier_p332_2.py

- **Programme :**
Page 333 - 1 • cahier_p333_1.py

- **Programme :**
Page 333 - 2 • cahier_p333_2.py

- **Programme :**
Page 333 - 3 • cahier_p333_3.py

- **Programme :**
Page 333 - 4 • cahier_p333_4.py

- **Programme :**
Page 334 - 1 • cahier_p334_1.py

- **Programme :**
Page 334 - 2 • cahier_p334_2.py

- **Programme :**
Page 335 - 1 • cahier_p335_1.py

- **Programme :**
Page 335 - 2 • cahier_p335_2.py

- **Programme :**
Page 335 - 3 • cahier_p335_3.py

- **Programme :**
Page 335 - 4 • cahier_p335_4.py

Fiches de remédiation

Thème 1 - Algèbre

Chapitre 1 - Suites numériques

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 1 • ch01_p31_remediation.pdf

Chapitre 2 - Comportement d'une suite

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 2 • ch02_p55_remediation.pdf

Chapitre 3 - Second degré

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 3 • ch03_p79_remediation.pdf

Thème 2 - Analyse

Chapitre 4 - Dérivation

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 4 • ch04_p105_remediation.pdf

Chapitre 5 - Applications de la dérivation

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 5 • ch05_p129_remediation.pdf

Chapitre 6 - Fonction exponentielle

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 6 • ch06_p153_remediation.pdf

Chapitre 7 - Trigonométrie

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 7 • ch07_p177_remediation.pdf

Chapitre 8 - Géométrie

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 8 • ch08_p197_remediation.pdf

Thème 3 - Géométrie

Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 9 • ch09_p223_remediation.pdf

Chapitre 10 - Applications du produit scalaire

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 10 • ch10_p247_remediation.pdf

Thème 4 - Probabilités et statistiques

Chapitre 11 - Probabilités conditionnelles et indépendance

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 11 • ch11_p273_remediation.pdf

Chapitre 12 - Variables aléatoires

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 12 • ch12_p295_remediation.pdf

Chapitre 13 - Simulation d'échantillons

- **Fiches de remédiation :**
Fiches de remédiation - Chapitre 13 • ch13_p315_remediation.pdf