Transmath 2de (2019)

Liste des ressources

Livre du professeur

Partie 1 - Nombres réels

Chapitre 1 - Nombres réels

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

Chapitre 2 - Multiple, diviseur et nombre premier

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

Chapitre 3 - Calcul littéral

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

Partie 2 - Géométrie

Chapitre 4 - Vecteurs du plan

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

Chapitre 5 - Problèmes de géométrie

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

Chapitre 6 - Représentations des droites du plan

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

Partie 3 - Fonctions

Chapitre 7 - Fonctions de référence

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

Chapitre 8 - Fonctions, courbes représentatives

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

Chapitre 9 - Variations et extremums

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

Partie 4 - Statistiques et probabilités

Chapitre 10 - Information chiffrée et statistique descriptive

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

Chapitre 11 - Probabilités sur un ensemble fini

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

Chapitre 12 - Échantillonage

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

Logique

- Livre du professeur - Logique • logique_livre_du_prof.pdf

Partie 1 - Nombres réels

Chapitre 1 - Nombres réels

Questions flash

- **Questions flash :**
Questions flash • ch01_p034_questions_flash.pdf

- **Programme :**
Exercice 65 • ch01_p026_ex65.py

- **Tableur :**
Exercice 66 (fichier .ods) • ch01_p027_ex66.ods

- **Tableur :**
Exercice 66 (fichier .xls) • ch01_p027_ex66.xls

- **Programme :**
Exercice 67 • ch01_p027_ex67.py

- **Programme :**
Exercice 97 • ch01_p030_ex93.py

- **Programme :**
Exercice 113 • ch01_p034_ex113.py

- **Programme :**
Exercice 114 • ch01_p034_ex114.py

Chapitre 2 - Multiple, diviseur et nombre premier

Questions flash

- **Questions flash :**
Questions flash • ch02_p060_questions_flash.pdf

- **Programme :**
Exercice 70 • ch02_p053_ex70.py

- **Programme :**

Exercice 71 • ch02_p053_ex71.py

- **Programme :**
Exercice 79 • ch02_p054_ex79.py

- **Programme :**
Exercice 116 • ch02_p060_ex116.py

Chapitre 3 - Calcul littéral

Questions flash

- **Questions flash :**
Questions flash • ch03_p090_questions_flash.pdf

- **Programme :**
Exercice 70 • ch03_p080_ex70.py

- **Programme :**
Exercice 71 • ch03_p080_ex71.py

- **Programme :**
Exercice 72 • ch03_p080_ex72.py

- **Programme :**
Exercice 73 • ch03_p080_ex73.py

- **Programme :**
Exercice 74 • ch03_p080_ex74.py

- **Programme :**
Exercice 75 • ch03_p080_ex75.py

- **Programme :**
Exercice 76 • ch03_p080_ex76.py

- **Programme :**
Exercice 90 - 1.b • ch03_p082_ex90_1b.py

- **Programme :**
Exercice 90 - 2.a • ch03_p082_ex90_2a.py

- **Programme :**
Exercice 90 - 3.a • ch03_p082_ex90_3a.py

- **Tableur :**
Exercice 91 (fichier .ods) • ch03_p083_ex91.ods

- **Tableur :**
Exercice 91 (fichier .xls) • ch03_p083_ex91.xls

- **Programme :**
Exercice 92 • ch03_p083_ex92.py

Partie 2 - Géométrie

Chapitre 4 - Vecteurs du plan

Questions flash

- **Questions flash :**
Questions flash • ch04_p126_questions_flash.pdf

- **Programme :**
Exercice 85 • ch04_p118_ex85.py

- **Programme :**
Exercice 86 • ch04_p118_ex86.py

- **Programme :**
Exercice 97 • ch04_p121_ex97.py

Chapitre 5 - Problèmes de géométrie

- **Programme :**
Exercice 44 • ch05_p144_ex44.ggb

- **Programme :**
Exercice 45 • ch05_p145_ex45.ggb

- **Programme :**
Exercice 45 • ch05_p145_ex45.py

Chapitre 6 - Représentations des droites du plan

Questions flash

- **Questions flash :**
Exercice 52 • ch06_p172_ex52.ggb

- **Programme :**
Exercice 50 • ch06_p172_ex50.py

- **Programme :**
Exercice 51 • ch06_p172_ex51.py

Partie 3 - Fonctions

Chapitre 7 - Fonctions de référence

- **Programme :**
Exercice 23 • ch07_p197_ex23.py

- **Programme :**
Exercice 32 • ch07_p198_ex32.py

- **Programme :**
Exercice 70 • ch07_p203_ex70.py

- **Programme :**
Exercice 71 • ch07_p203_ex71.ggb

- **Programme :**
Exercice 72 • ch07_p203_ex72.py

- **Programme :**
Exercice 106 • ch07_p207_ex106.py

Chapitre 8 - Fonctions, courbes représentatives

- **Programme :**
Exercice 58 • ch08_p230_ex58.py

- **Programme :**
Exercice 59 • ch08_p231_ex59.py

Chapitre 9 - Variations et extremums

Questions flash

- **Questions flash :**
Questions flash • ch09_p266_questions_flash.pdf

- **Programme :**
Exercice 21 • ch09_p255_ex21.py

- **Programme :**
Exercice 42 • ch09_p258_ex42.ggb

- **Programme :**
Exercice 43 • ch09_p259_ex43.py

- **Programme :**
Exercice 45 • ch09_p260_ex45.py

- **Programme :**
Exercice 47 • ch09_p260_ex47.py

- **Programme :**
Exercice 48 • ch09_p260_ex48.py

- **Programme :**
Exercice 49 • ch09_p260_ex49.py

- **Programme :**
Exercice 73 • ch09_p266_ex73.py

Partie 4 - Statistiques et probabilités

Chapitre 10 - Information chiffrée et statistique descriptive

Questions flash

- **Questions flash :**
Questions flash • ch10_p294_questions_flash.pdf

- **Programme :**
Exercice 29 • ch10_p286_ex29.py

- **Programme :**
Exercice 30 • ch10_p286_ex30.py

- **Programme :**
Exercice 31 • ch10_p286_ex31.py

- **Programme :**
Exercice 32 • ch10_p286_ex32.py

- **Tableur :**
Exercice 33 (fichier .ods) • ch10_p287_ex33.ods

- **Tableur :**
Exercice 33 (fichier .xls) • ch10_p287_ex33.xls

- **Tableur :**
Exercice 34 (fichier .ods) • ch10_p287_ex34.ods

- **Tableur :**
Exercice 34 (fichier .xls) • ch10_p287_ex34.xls

- **Tableur :**
Exercice 35 (fichier .ods) • ch10_p287_ex35.ods

- **Tableur :**
Exercice 35 (fichier .xls) • ch10_p287_ex35.xls

Chapitre 11 - Probabilités sur un ensemble fini

Questions flash

- **Questions flash :**
Questions flash • ch11_p326_questions_flash.pdf

- **Programme :**
Exercice 34 • ch11_p318_ex34.py

- **Programme :**
Exercice 35 • ch11_p319_ex35.py

- **Programme :**
Exercice 50 • ch11_p322_ex50.py

- **Programme :**
Exercice 52 • ch11_p322_ex52.py

- **Programme :**
Exercice 53 • ch11_p323_ex53.py

- **Programme :**
Exercice 69 • ch11_p326_ex69.py

- **Programme :**
Exercice 71 • ch11_p327_ex71.py

Chapitre 12 - Échantillonage

- **Programme :**
Exercice 10 • ch12_p339_ex10.py

- **Programme :**
Exercice 12 • ch12_p339_ex12.py

- **Programme :**
Exercice 13 • ch12_p339_ex13.py

- **Programme :**
Exercice 15 • ch12_p340_ex15.py

- **Programme :**
Exercice 23 • ch12_p342_ex23.py

- **Programme :**

Exercice 24 • ch12_p342_ex24.py

- **Programme :**
Exercice 25 • ch12_p342_ex25.py

- **Programme :**
Exercice 26 • ch12_p342_ex26.py

- **Programme :**
Exercice 27 • ch12_p342_ex27.py

- **Programme :**
Exercice 28 • ch12_p344_ex28.py

- **Programme :**
Exercice 30 • ch12_p344_ex30.py

- **Programme :**
Exercice 31 • ch12_p344_ex31.py

- **Programme :**
Exercice 40 • ch12_p346_ex40.py