

# Transmath 1<sup>re</sup> S - Édition 2011

## Liste des ressources

### Grille horaire officielle

- Grille horaire officielle :  
Grille horaire • 172446\_horaires.pdf

### Programme officiel

- Programme officiel :  
Programme officiel de la première scientifique • 172446\_programme\_1reS.pdf

### Débuter en algorithmique

- Livre du professeur :  
Débuter en algorithmique | Livre du professeur • 172446\_algorithmique\_livre\_prof.pdf

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'activité 2 • 172446\_CO\_act2\_exemple.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 10 • 172446\_CO\_ex10.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 11 • 172446\_CO\_ex11.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 12 • 172446\_CO\_ex12.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 13 • 172446\_CO\_ex13.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 14 • 172446\_CO\_ex14.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 15 • 172446\_CO\_ex15.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 15/2 • 172446\_CO\_ex15\_2.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 16 • 172446\_CO\_ex16.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 16/2 • 172446\_CO\_ex16\_2.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 17 • 172446\_CO\_ex17.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 18 • 172446\_CO\_ex18.alg

- Fichiers Algobox :  
Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 18/2 • 172446\_CO\_ex18\_2.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 22 • 172446\_C0\_ex22.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 29 • 172446\_C0\_ex29.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 30 • 172446\_C0\_ex30.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 31 • 172446\_C0\_ex31.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 32 • 172446\_C0\_ex32.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 32/2 • 172446\_C0\_ex32\_2.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 33 • 172446\_C0\_ex33.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 34 • 172446\_C0\_ex34.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 35 • 172446\_C0\_ex35.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'exercice 35/2 • 172446\_C0\_ex35\_2.alg

- **Fichiers Algobox :**

Débuter en algorithmique | Fichier Algobox de l'activité exemple • 172446\_C0\_TH5\_act\_exemple.alg

## Chapitre 1 | Second degré

- **Livre du professeur :**

Chapitre 1 | Livre du professeur • 172446\_C1\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 1 | Fichiers Geogebra de l'activité 2 • 172446\_C1\_act2.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 1 | Fichier Algobox de l'exercice 101 • 172446\_C1\_ex101.alg

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 1 | Fichier Algobox de l'exercice 101/2 • 172446\_C1\_ex101\_2.alg

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 1 | Fichier Algobox de l'exercice 83 • 172446\_C1\_ex83.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 1 | Fichiers Geogebra de l'exercice 85 • 172446\_C1\_ex85.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 1 | Fichiers Geogebra de l'exercice 86 • 172446\_C1\_ex86.ggb

## Chapitre 2 | Variations des fonctions associées

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 | Livre du professeur • 172446\_C2\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 2 | Fichiers Geogebra de l'activité 1 • 172446\_C2\_act\_1.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 2 | Fichiers Geogebra de l'activité 2 • 172446\_C2\_act\_2.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 2 | Fichier Algobox de l'exercice 64 • 172446\_C2\_ex64.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 2 | Fichiers Geogebra de l'exercice 70 • 172446\_C2\_ex70.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 2 | Fichiers Geogebra de l'exercice 95 • 172446\_C2\_ex95.ggb

## Chapitre 3 | Dérivation

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 | Livre du professeur • 172446\_C3\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 3 | Fichiers Geogebra de l'activité • 172446\_C3\_act.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 3 | Fichiers Geogebra de l'exercice 16 • 172446\_C3\_ex16.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 3 | Fichiers Geogebra de l'exercice 34 • 172446\_C3\_ex34.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 3 | Fichiers Geogebra de l'exercice 4 • 172446\_C3\_ex4.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 3 | Fichier Algobox de l'exercice 44 • 172446\_C3\_ex44.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 3 | Fichiers Geogebra de l'exercice 5 • 172446\_C3\_ex5.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 3 | Fichiers Geogebra de l'exercice 54 • 172446\_C3\_ex54.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 3 | Fichiers Geogebra de l'exercice 59 • 172446\_C3\_ex59.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 3 | Fichiers Geogebra de l'exercice 6 • 172446\_C3\_ex6.ggb

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 | Livre du professeur • 172446\_C4\_livre\_prof.pdf

## Chapitre 4 | Fonctions dérivées. Applications

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'activité • 172446\_C4\_act.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 20 • 172446\_C4\_ex20.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 23 • 172446\_C4\_ex23.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 23/2 • 172446\_C4\_ex23\_2.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 24 • 172446\_C4\_ex24.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 48 • 172446\_C4\_ex48.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 76 • 172446\_C4\_ex76.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 4 | Fichier Algobox de l'exercice 79 • 172446\_C4\_ex79.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 82 • 172446\_C4\_ex82.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 83 • 172446\_C4\_ex83.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 4 | Fichiers Geogebra de l'exercice 98 • 172446\_C4\_ex98.ggb

## Chapitre 5 | Suites. Suites arithmétiques. Suites géométriques

- **Livre du professeur :**

Chapitre 5 | Livre du professeur • 172446\_C5\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 5 | Fichier Algobox de l'exercice 115 • 172446\_C5\_ex115.alg

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 5 | Tableur d'appui de l'exercice 134 • 172446\_C5\_ex134.xls

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 5 | Fichier Algobox de l'exercice 29 • 172446\_C5\_ex29.alg

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 5 | Tableur d'appui de l'exercice 33 • 172446\_C5\_ex33.xls

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 5 | Fichiers Geogebra de l'exercice 35 • 172446\_C5\_ex35.ggb

## Chapitre 6 | Comportement d'une suite

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 | Livre du professeur • 172446\_C6\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 6 | Fichiers Geogebra de l'activité 3 • 172446\_C6\_act3.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 6 | Fichiers Geogebra de l'exercice 24 • 172446\_C6\_ex24.ggb

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 6 | Tableur d'appui de l'exercice 28 • 172446\_C6\_ex28.xls

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 6 | Fichier Algobox de l'exercice 29 • 172446\_C6\_ex29.alg

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 6 | Fichier Algobox de l'exercice 48 • 172446\_C6\_ex48.alg

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 6 | Tableur d'appui de l'exercice 67 • 172446\_C6\_ex67.xls

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 6 | Fichier Algobox de l'exercice 71 • 172446\_C6\_ex71.alg

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 6 | Tableur d'appui de l'exercice 78 • 172446\_C6\_ex78.xls

## Chapitre 7 | Vecteurs. Colinéarité

- **Livre du professeur :**

Chapitre 7 | Livre du professeur • 172446\_C7\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 7 | Fichiers Geogebra de l'exercice 103 • 172446\_C7\_ex103.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 7 | Fichiers Geogebra de l'exercice 105 • 172446\_C7\_ex105.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 7 | Fichiers Geogebra de l'exercice 37 • 172446\_C7\_ex37.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 7 | Fichiers Geogebra de l'exercice 38 • 172446\_C7\_ex38.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 7 | Fichier Algobox de l'exercice 89 • 172446\_C7\_ex89.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 7 | Fichiers Geogebra de l'exercice 90 • 172446\_C7\_ex90.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 7 | Fichier Algobox de l'exercice 99 • 172446\_C7\_ex99.alg

## Chapitre 8 | Angles orientés et trigonométrie

- **Livre du professeur :**

Chapitre 8 | Livre du professeur • 172446\_C8\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 8 | Fichiers Geogebra de l'activité 1 • 172446\_C8\_act1.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 8 | Fichiers Geogebra de l'activité 2 • 172446\_C8\_act2.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 8 | Fichiers Geogebra de l'exercice 25 • 172446\_C8\_ex25.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 8 | Fichier Algobox de l'exercice 35 • 172446\_C8\_ex35.alg

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 8 | Fichier Algobox de l'exercice 35/2 • 172446\_C8\_ex35\_2.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 8 | Fichiers Geogebra de l'exercice 73 • 172446\_C8\_ex73.ggb

## Chapitre 9 | Produit scalaire

- **Livre du professeur :**

Chapitre 9 | Livre du professeur • 172446\_C9\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 9 | Fichiers Geogebra de l'exercice 30 • 172446\_C9\_ex30.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 9 | Fichiers Geogebra de l'exercice 31 • 172446\_C9\_ex31.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 9 | Fichier Algobox de l'exercice 67 • 172446\_C9\_ex67.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 9 | Fichiers Geogebra de l'exercice 79 • 172446\_C9\_ex79.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 9 | Fichiers Geogebra de l'exercice 80 • 172446\_C9\_ex80.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 9 | Fichier Algobox de l'exercice 85 • 172446\_C9\_ex85.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 9 | Fichiers Geogebra de l'exercice 91 • 172446\_C9\_ex91.ggb

## Chapitre 10 | Produit scalaire : applications

- **Livre du professeur :**

Chapitre 10 | Livre du professeur • 172446\_C10\_livre\_prof.pdf

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 10 | Fichiers Geogebra de l'exercice 103 • 172446\_C10\_ex103.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 10 | Fichier Algobox de l'exercice 109 • 172446\_C10\_ex109.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 10 | Fichiers Geogebra de l'exercice 40 • 172446\_C10\_ex40.ggb

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 10 | Fichiers Geogebra de l'exercice 41 • 172446\_C10\_ex41.ggb

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 10 | Fichier Algobox de l'exercice 83 • 172446\_C10\_ex83.alg

- **Fichiers Geogebra :**

Chapitre 10 | Fichiers Geogebra de l'exercice 95 • 172446\_C10\_ex95.ggb

## Chapitre 11 | Statistiques

- **Livre du professeur :**

Chapitre 11 | Livre du professeur • 172446\_C11\_livre\_prof.pdf

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 11 | Tableur d'appui de l'activité 2 • 172446\_C11\_act2.xls

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 11 | Tableur d'appui de l'exercice 23 • 172446\_C11\_ex23.xls

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 11 | Tableur d'appui de l'exercice 34 • 172446\_C11\_ex34.xls

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 11 | Tableur d'appui de l'exercice 34 département 62 • 172446\_C11\_ex34\_dept62.xls

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 11 | Fichier Algobox de l'exercice 35 • 172446\_C11\_ex35.alg

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 11 | Fichier Algobox de l'exercice 47 • 172446\_C11\_ex47.alg

- **Fichiers Algobox :**

Chapitre 11 | Fichier Algobox de l'exercice 47/2 • 172446\_C11\_ex47\_2.alg

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 11 | Tableur d'appui de l'exercice 54 • 172446\_C11\_ex54.xls

## Chapitre 12 | Probabilités : variable aléatoire

- **Livre du professeur :**

Chapitre 12 | Livre du professeur • 172446\_C12\_livre\_prof.pdf

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 12 | Tableur d'appui de l'activité 2 • 172446\_C12\_act2.xls

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 12 | Tableur d'appui de l'exercice 19 • 172446\_C12\_ex19.xls

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 12 | Tableur d'appui de l'exercice 67 • 172446\_C12\_ex67.xls

## Chapitre 13 | Probabilités : loi binomiale

- **Livre du professeur :**

Chapitre 13 | Livre du professeur • 172446\_C13\_livre\_prof.pdf

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 13 | Tableur d'appui de l'activité 1 • 172446\_C13\_act1.xls

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 13 | Tableur d'appui de l'activité 3 • 172446\_C13\_act3.xls

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 13 | Tableur d'appui de l'exercice 24 • 172446\_C13\_ex24.xls

- **Tableurs d'appui :**

Chapitre 13 | Tableur d'appui de l'exercice 63 • 172446\_C13\_ex63.xls