

Suites arithmétiques et géométriques : contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1

Reconnaître

/ 3 pts

Pour chacune des suites suivantes, indique si elle est arithmétique, géométrique ou aucune des deux, en justifiant, et donne sa raison.

a. $u_n = 11 - 4n$

b. $v_n = 6 \times 1,5^n$

2 Suite arithmétique

/ 3 pts

La suite (u_n) est arithmétique de premier terme $u_0 = 14$ et de raison -3 .

- Exprime u_n en fonction de n .
- Calcule u_{21} .
- Donne le sens de variation de (u_n) .

3 Suite géométrique

/ 3 pts

La suite (v_n) est géométrique de premier terme $v_0 = 250$ et de raison $0,8$.

- Exprime v_n en fonction de n .
- Calcule v_3 .
- Donne le sens de variation de (v_n) .

4 Retrouver une suite

/ 4 pts

(u_n) est une suite arithmétique telle que $u_5 = 23$ et $u_{12} = 51$.

- Calcule la raison r .
- Calcule u_0 .
- Exprime u_n en fonction de n .
- Calcule u_{30} .

5 Deux sommes

/ 4 pts

Calcule :

- $A = 3 + 8 + 13 + \cdots + 98$ (on ajoute 5 à chaque fois) ;
- $B = 5 + 10 + 20 + \cdots + 5 \times 2^7$.

6 Un placement

/ 3 pts

On place **4 000 €** à **2 %** par an à intérêts composés. On note C_n le capital après n années.
(Calculatrice autorisée.)

- Donne la nature de (C_n) et exprime C_n .
- Calcule C_6 , arrondi au centime.
- Au bout de combien d'années le capital dépasse-t-il **4 500 €** ?

Le livre de contrôles corrigés de maths 1ère

Tout le programme en un seul PDF de 55 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Corrigés de contrôles de maths

Suites arithmétiques et géométriques :
corrigé du contrôle de maths 1ère

Cours de maths

Suites arithmétiques et géométriques :
cours de maths 1ère

 Exercices de maths

Suites arithmétiques et géométriques :
exercices de maths 1ère

 Corrigés de contrôles de maths

Fonction exponentielle : corrigé du
contrôle de maths 1ère

 Corrigés de contrôles de maths

Trigonométrie : corrigé du contrôle de
maths 1ère

 Cours de maths

Fonction exponentielle : cours de maths
1ère

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage