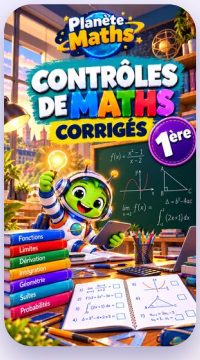
PLANÈTE MATHS · PLANETE-MATHS.EU

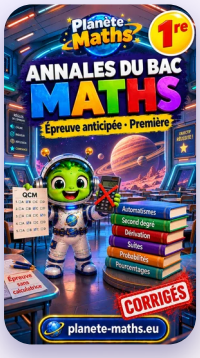
Suites numériques : contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



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



Les annales du bac de maths 1ère

Les exercices rangés par thème, tous les corrigés à la fin, dans un PDF de 200 pages.

Voir le livre

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

L'essentiel : Évaluation de maths en Première sur « Suites numériques », prête à imprimer : 45 minutes, noté sur 20 points. Le corrigé avec barème est sur une page séparée ; sujet gratuit en PDF.

1 Suite explicite — / 4 pts

Soit $u_n = n^2 - 4n + 2$.

a. Calcule u_0, u_1, u_2, u_3. (2 points)

b. Calcule $u_{n+1} - u_n$ en fonction de n. (1 point)

c. La suite est-elle monotone ? Justifie. (1 point)

2 Suite arithmétique — / 4 pts

Une suite arithmétique vérifie $u_5 = 17$ et $r = 3$.

a. Calcule u_0 et exprime u_n. (2 points)

b. Calcule u_{30}. (1 point)

c. Calcule $u_0 + u_1 + \cdots + u_{30}$. (1 point)

3 Suite géométrique — / 4 pts

Soit (v_n) géométrique de premier terme $v_0 = 80$ et de raison $q = 0{,}9$. Calculatrice autorisée.

a. Calcule v_3. (1 point)

b. Quel est le sens de variation de (v_n) ? Justifie. (1 point)

c. Calcule $v_0 + v_1 + \cdots + v_9$, arrondi au centième. (2 points)

4 Croissance d'une plante

/ 4 pts

Une plante mesure 12 cm et grandit de 5 % par semaine. On note h_n sa hauteur après n semaines. Calculatrice autorisée.

a. Montre que (h_n) est géométrique et exprime h_n. (1 point)

b. Calcule h_4 au dixième de cm près. (1 point)

c. Écris un algorithme donnant la première semaine où la hauteur dépasse 24 cm, puis donne cette valeur. (2 points)

5 Suite auxiliaire

/ 4 pts

Soit $u_0 = 5$ et $u_{n+1} = 3u_n - 4$. On pose $w_n = u_n - 2$.

a. Calcule u_1 et u_2. (1 point)

b. Montre que (w_n) est géométrique. (1,5 point)

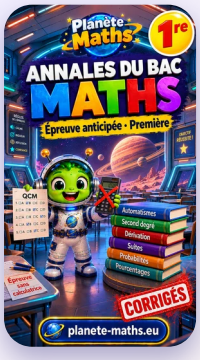
c. Exprime w_n puis u_n. (1,5 point)



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



Les annales du bac de maths 1ère

Les exercices rangés par thème, tous les corrigés à la fin, dans un PDF de 200 pages.

Voir le livre

Entraîne-toi : défi express de 1ère

Changer de niveau

Niveau : **1ère**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

🚀 Lancer le défi

🚀 Zyro te conseille la suite



🏅 **Corrigés de contrôles de maths**

Suites numériques : corrigé du contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



📘 **Cours de maths**

Suites numériques : cours de maths 1ère à télécharger en PDF



✏️ **Exercices de maths**



🏅 **Corrigés de contrôles de maths**

Suites numériques : exercices de maths 1ère à télécharger en PDF

Dérivation : corrigé du contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



🏅 **Corrigés de contrôles de maths**

Variations et extremums : corrigé du contrôle de maths 1ère à télécharger en PDF



📘 **Cours de maths**

Dérivation : cours de maths 1ère à télécharger en PDF

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage