

LES SUITES E01

EXERCICE N°1

Un automobiliste roule pendant une heure à la vitesse constante de $90 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$, puis pendant encore une heure à la vitesse constante de $120 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

Déterminer à quelle vitesse constante il aurait dû rouler pendant la durée totale du trajet pour effectuer le même nombre de kilomètres.

EXERCICE N°2

Un élève a participé à deux contrôles. Sa première note est 17 et sa moyenne est 15.
Quelle est sa seconde note ?

EXERCICE N°3

(u_n) est la suite arithmétique de premier terme $u_0=4$ et de raison $r=2$.

- 1) Pour tout entier naturel n , exprimer u_{n+1} en fonction de u_n et r .
- 2) Calculer les termes u_1 , u_2 et u_3 .
- 3) Pour tout entier n , exprimer u_n en fonction de n .
- 4) Donner alors les valeurs de u_{10} , u_{17} et u_{23} .

EXERCICE N°4

(u_n) est la suite arithmétique de premier terme $u_1=-80$ et de raison $r=10$.

- 1) Pour tout entier naturel $n \neq 0$, exprimer u_{n+1} en fonction de u_n et r .
- 2) Calculer les termes u_2 , u_3 et u_4 .
- 3) Pour tout entier $n \neq 0$, exprimer u_n en fonction de n .
- 4) Donner alors les valeurs de u_7 , u_{10} et u_{14} .
- 5) Quel est le rang du terme égal à 80 ? Justifier.

LES SUITES E01

EXERCICE N°1

Un automobiliste roule pendant une heure à la vitesse constante de $90 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$, puis pendant encore une heure à la vitesse constante de $120 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

Déterminer à quelle vitesse constante il aurait dû rouler pendant la durée totale du trajet pour effectuer le même nombre de kilomètres.

EXERCICE N°2

Un élève a participé à deux contrôles. Sa première note est 17 et sa moyenne est 15.
Quelle est sa seconde note ?

EXERCICE N°3

(u_n) est la suite arithmétique de premier terme $u_0=4$ et de raison $r=2$.

- 1) Pour tout entier naturel n , exprimer u_{n+1} en fonction de u_n et r .
- 2) Calculer les termes u_1 , u_2 et u_3 .
- 3) Pour tout entier n , exprimer u_n en fonction de n .
- 4) Donner alors les valeurs de u_{10} , u_{17} et u_{23} .

EXERCICE N°4

(u_n) est la suite arithmétique de premier terme $u_1=-80$ et de raison $r=10$.

- 1) Pour tout entier naturel $n \neq 0$, exprimer u_{n+1} en fonction de u_n et r .
- 2) Calculer les termes u_2 , u_3 et u_4 .
- 3) Pour tout entier $n \neq 0$, exprimer u_n en fonction de n .
- 4) Donner alors les valeurs de u_7 , u_{10} et u_{14} .
- 5) Quel est le rang du terme égal à 80 ? Justifier.