

Question 1 :

Écrire sous la forme d'une **puissance d'un nombre** :

$$3^{-7} = \dots$$

Question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{18} + \frac{12}{18}$$

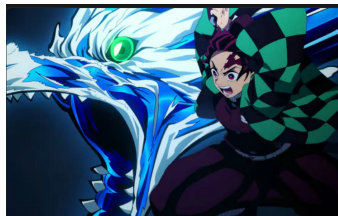
Question 3 :

11 2 5 3 2

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 0.



Réponses :



Question 1 :

Écrire sous la forme d'une **puissance d'un nombre** :

$$3^{-7} = \dots$$

Question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{18} + \frac{12}{18}$$

Question 3 :

11 2 5 3 2

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 0.



Réponses :

1. $\frac{1}{3^7}$

Question 1 :

Écrire sous la forme d'une **puissance d'un nombre** :

$$3^{-7} = \dots$$

Question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{18} + \frac{12}{18}$$

Question 3 :

11 2 5 3 2

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 0.



Réponses :

1. $\frac{1}{3^7}$
2. $\frac{25}{18}$

Question 1 :

Écrire sous la forme d'une **puissance d'un nombre** :

$$3^{-7} = \dots$$

Question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{18} + \frac{12}{18}$$

Question 3 :

11 2 5 3 2

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 0.



Réponses :

1. $\frac{1}{3^7}$
2. $\frac{25}{18}$
3. 1125322

Solution détaillée de la question 1 :

Écrire sous la forme d'une **puissance d'un nombre** :

$$3^{-7} = \dots$$

Formule : $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ avec $a = 3$ et $n = 7$ $\left| \quad 3^{-7} = \frac{1}{3^7} \right.$

Solution détaillée de la question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{18} + \frac{12}{18}$$

$$\begin{aligned}\frac{13}{18} + \frac{12}{18} &= \frac{13 \times 18}{18 \times 18} + \frac{12 \times 18}{18 \times 18} \\ &= \frac{450}{324} \\ &= \frac{2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5}{2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3} \\ &= \frac{25}{18}\end{aligned}$$

Solution détaillée de la question 3 :

11 2 5 3 2

Donner la **décomposition** en produit de facteurs premiers du nombre 0.

11 2 5 3 2

Par division succesives par des nombres premiers :

$$0 = 0$$

$$= 0 =$$

Par conséquent on écrit :

$$2450 = 2$$