

CALCUL NUMÉRIQUE**QUESTION 1**

Comparer les deux fractions $\frac{11}{100}$ et $\frac{3}{25}$.

QUESTION 2

Comparer les deux fractions $\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{4}$.

QUESTION 3

Comparer les deux fractions $-\frac{11}{25}$ et $-\frac{9}{20}$.

QUESTION 4

Calculer l'expression $-\frac{13}{12} + \frac{1}{3}$ et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 5

Calculer l'expression $3 - \frac{3}{4}$ et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 6

Calculer l'expression $\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$ et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 7

Calculer l'expression $3 \times \frac{12}{63} \times \frac{56}{15}$ et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 8

Calculer l'expression $\frac{3}{60} - \left(\frac{1}{10} - \frac{1}{5} \right)$ et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 9

Calculer l'expression $\frac{xy}{z}$ sachant que : $x = \frac{2}{3}$, $y = \frac{7}{6}$ et $z = \frac{14}{3}$.

QUESTION 10

Combien vaut un tiers augmenté de sa moitié?

QUESTION 11

Simplifier l'écriture du nombre $\frac{1}{4^2}$ pour la mettre sous la forme d'une puissance de 4.

QUESTION 12

Simplifier l'écriture du nombre $\frac{4^{-3}}{4^{-2}}$ pour la mettre sous la forme d'une puissance de 4.

QUESTION 13

Simplifier l'écriture du nombre $\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$ pour la mettre sous la forme d'une puissance de 4.

QUESTION 14

Simplifier l'écriture du nombre $\frac{1}{0,25^2}$ pour la mettre sous la forme d'une puissance de 4.

QUESTION 15

Écrire le nombre $5^{-1} \times (5^3)^2$ sous la forme d'une seule puissance.

QUESTION 16

Écrire le nombre $9^2 \times 3^{-3} \times 81$ sous la forme d'une seule puissance.

QUESTION 17

Écrire le nombre $\frac{4^3 \times 2^{-3}}{8^5}$ sous la forme d'une seule puissance.

QUESTION 18

Écrire le nombre $\frac{1}{10^2}$ sous la forme d'une puissance de 10.

QUESTION 19

Écrire le nombre $\frac{1}{0,01^2}$ sous la forme d'une puissance de 10.

QUESTION 20

Écrire le nombre $\frac{100^3}{0,01^{-3}}$ sous la forme d'une puissance de 10.

QUESTION 21

Écrire le nombre $\left(\frac{1\,000}{0,1}\right)^{-4}$ sous la forme d'une puissance de 10.

QUESTION 22

Écrire le nombre $\frac{10^{-4} \times (-10)^{11}}{-(10^3)^2}$ sous la forme d'une puissance de 10.

QUESTION 23

Écrire le nombre 0,75 sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 24

Écrire le nombre 1,25 sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 25

Donner l'écriture décimale puis l'écriture scientifique du nombre $\frac{13\,400}{25}$.

QUESTION 26

Donner l'écriture décimale puis l'écriture scientifique du nombre $\frac{107}{80\,000}$.

QUESTION 27

Donner l'écriture décimale du nombre $2,31 \times 10^{-4}$ puis l'écrire sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 28

Donner l'écriture décimale du nombre $3,425 \times 10^8$ puis l'écrire sous la forme d'une fraction irréductible.

QUESTION 29

Donner l'écriture scientifique du nombre $6 \times 10^8 \times 5,5 \times 10^6$.

QUESTION 30

Donner l'écriture scientifique du nombre $\frac{3 \times 10^3 \times 5 \times 10^2}{10^8}$.

QUESTION 31

Donner l'écriture décimale du nombre $3 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 6$.

QUESTION 32

Donner l'écriture décimale du nombre $6 \times 10^3 + 2 \times 10 + 5 \times 10^{-1} + 7 \times 10^{-3}$.

QUESTION 33

Donner un ordre de grandeur du nombre 12 267 139 avec trois chiffres significatifs.

QUESTION 34

Calculer les premières décimales du nombre $\frac{10}{7}$.

QUESTION 35

Exprimer en mètres la taille d'une fourmi de 0,6 cm.

QUESTION 36

Exprimer en mètres la distance Terre-Lune de 384 400 km.

QUESTION 37

Sachant que 1 ha \equiv 1 hm², exprimer la superficie de la France de 55 millions d'hectares en km².

QUESTION 38

Exprimer l'aire d'un terrain de football de 7 140 m² en hectares.

QUESTION 39

Sachant que 1 L \equiv 1 dm³, exprimer la quantité de sang contenu dans le corps humain, estimée à 5 L, en cm³.

QUESTION 40

La quantité d'eau sur la Terre est estimée à 1 400 000 000 km³.
Exprimer cette quantité en m³.

QUESTION 41

Calculer le nombre de cuillères à café de 5 mL que l'on peut remplir avec 1 m³ de sucre.

QUESTION 42

Exprimer en kg la masse de la Tour Eiffel de 9 700 tonnes.

QUESTION 43

Exprimer 165 minutes en h, min et s.

QUESTION 44

Exprimer en fraction d'heure 2 h et 15 min.

QUESTION 45

L'espérance de vie d'une française, à la naissance, est de 82,5 ans.
Convertir en jours.

QUESTION 46

La vitesse du son est de 340 m.s⁻¹.
Convertir en km.h⁻¹.

QUESTION 47

Un guépard parcourt 110 km par heure. Combien de mètres parcourt-il par seconde.