

exercices

1°) résolution d'équations

Résoudre chacune des équations d'inconnu le nombre réel x suivantes.

a°) $5x = 10$

b°) $\frac{x}{4} = 10$

c°) $\frac{70}{x} = 10$

d°) $x^2 = 10$

2°) simplification d'écritures

Simplifier au "mieux" l'écriture de chacun des nombres suivants.

e°) $7^2 \times 7^3$

f°) $\frac{10^7}{10^4}$

g°) $3^{10} \times 3^{-4}$

h°) $\frac{5}{2^{-3}}$

3°) conversions

i°) Exprimer la vitesse de $90 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ en mètres par secondes.

j°) Exprimer l'énergie de 25 kWh en mégajoules.

4°) ordres de grandeur

On apprécie ici comme un milliard est bien plus grand qu'un million.

k°) Exprimer la durée de 10^6 s en jours, minutes et secondes.

l°) Exprimer la durée de 10^9 s en années, jours, minutes et secondes.

exercices

1°) résolution d'équations

Résoudre chacune des équations d'inconnu le nombre réel x suivantes.

a°) $5x = 10$

b°) $\frac{x}{4} = 10$

c°) $\frac{70}{x} = 10$

d°) $x^2 = 10$

2°) simplification d'écritures

Simplifier au "mieux" l'écriture de chacun des nombres suivants.

e°) $7^2 \times 7^3$

f°) $\frac{10^7}{10^4}$

g°) $3^{10} \times 3^{-4}$

h°) $\frac{5}{2^{-3}}$

3°) conversions

i°) Exprimer la vitesse de $90 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ en mètres par secondes.

j°) Exprimer l'énergie de 25 kWh en mégajoules.

4°) ordres de grandeur

On apprécie ici comme un milliard est bien plus grand qu'un million.

k°) Exprimer la durée de 10^6 s en jours, minutes et secondes.

l°) Exprimer la durée de 10^9 s en années, jours, minutes et secondes.