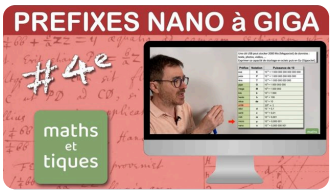
Les préfixes de nano à giga

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

À quelle puissance de 10 correspond le préfixe méga ?

Vidéo et exercices

Exercice 2

Quel préfixe correspond à 10^{-6} ?

Vidéo et exercices

Exercice 3

Une clé USB peut stocker $1\,500$ Mo (mégaoctets).

1) Exprimer sa capacité en octets.

2) L'exprimer en Go (gigaoctets).

Vidéo et exercices

Exercice 4

Écrire chaque longueur en mètres, sous la forme $a \times 10^n$.

1) 8 micromètres

2) 15 nanomètres

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶

Vidéo et exercices

1) Lequel est le plus grand : le mégaoctet ou le gigaoctet ? Justifier.
2) Convertir 5 Go en Mo.
3) Parmi milli, micro et nano, quel préfixe correspond au plus petit nombre ?

Exercice 6 🌶🌶🌶

Vidéo et exercices

Un disque dur contient 5 Go de données.

1) Combien cela fait-il d'octets ?
2) Combien cela fait-il de Mo ?
3) Un autre disque contient $25\,000$ Mo. Combien cela fait-il de Go ? Lequel contient le plus de données ?

Les préfixes de nano à giga

Corrigé détaillé

Exercice 1

$\boxed{\text{méga} = 10^6}$

Exercice 2

milli $= 10^{-3}$, micro $= 10^{-6}$, nano $= 10^{-9}$: $\boxed{10^{-6} \text{ : micro}}$

Exercice 3

1) 1 Mo $= 10^6$ octets : $1\,500 \times 10^6$. $\boxed{1\,500\,000\,000 \text{ octets}}$

2) 1 Go $= 1\,000$ Mo : $1\,500 \div 1\,000$. $\boxed{1{,}5 \text{ Go}}$

Exercice 4

1) micro $= 10^{-6}$: $\boxed{8 \times 10^{-6} \text{ m}}$

2) nano $= 10^{-9}$: $\boxed{15 \times 10^{-9} \text{ m}}$

Exercice 5

1) $10^9 > 10^6$: $\boxed{\text{le gigaoctet}}$

2) $5 \times 1\,000$: $\boxed{5\,000 \text{ Mo}}$

3) $10^{-9} < 10^{-6} < 10^{-3}$: $\boxed{\text{nano}}$

Exercice 6

1) 5×10^9 : $\boxed{5\,000\,000\,000 \text{ octets}}$

2) $5 \times 1\,000$: $\boxed{5\,000 \text{ Mo}}$

3) $25\,000 \div 1\,000$: $\boxed{25 \text{ Go}}$; le second disque contient le plus de données.

Préfixes nano, micro, méga, giga : exercices corrigés PDF (Quatrième). Ces exercices corrigés de 4e associent les préfixes nano, micro, milli, kilo, méga et giga aux puissances de 10. Ils servent à convertir des octets en Mo ou en Go et des micromètres ou nanomètres en mètres. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.