

Exercice 1 : Calculer (donner l'écriture décimale) 3,5 pts

pour les 4 calculs si dessous pas besoin d'étape

pour le calcul suivant au veut au moins une étape :

$3^3 =$

$4 + 2 \times 3^2 =$

$10^{-4} =$

$2^5 =$

$4,6 \times 10^4 =$

Exercice 2 : 2 ptsPréciser si les affirmations suivantes sont **vraies ou fausses** en justifiant.(a) $10,5 \times 10^{-3}$ est une écriture scientifique.(b) 2^{12} est le double de 2^6 .**Exercice 3 : 3,5 pts Écrire le résultat en notation scientifique**une étape au minimum pour N

L = 243 000

M = $0,041 \times 10^6$

N = $8,2 \times 10^7 \times 2 \times 10^{-3}$

L = ...

M = ...

N = ...

N = ...

Exercice 4 : 1 pt

Les étoiles suivantes font partie des plus brillantes dans le ciel.

Classer les de la plus proche à la plus éloignée de la terre ? On ne demande pas de justification.

- Sirius (constellation du grand chien) $8,1 \times 10^{13}$ km de la terre
- Dubhe (constellation de la grande ours) $1,2 \times 10^{15}$ km de la terre
- Alioth (constellation de la grande ours) $7,8 \times 10^{14}$ km de la terre
- Polaris (constellation de la petite ours) $4,1 \times 10^{15}$ km de la terre

Exercice 1 : Calculer (donner l'écriture décimale) 3,5 pts

pour les 4 calculs si dessous pas besoin d'étape

pour le calcul suivant au veut au moins une étape :

$3^4 =$

$3 + 2 \times 4^2 =$

$10^{-3} =$

$2^4 =$

$7,2 \times 10^3 =$

Exercice 2 : 2 ptsPréciser si les affirmations suivantes sont **vraies ou fausses** en justifiant.(a) $10,2 \times 10^{-4}$ est une écriture scientifique.(b) 2^{10} est le double de 2^5 .**Exercice 3 : 3,5 pts Écrire le résultat en notation scientifique**une étape au minimum pour N

L = 63 000

M = $0,033 \times 10^7$

N = $7,1 \times 10^8 \times 2 \times 10^{-3}$

L = ...

M = ...

N = ...

N = ...

Exercice 4 : 1 pt

Les étoiles suivantes font partie des plus brillantes dans le ciel.

Classer les de la plus proche à la plus éloignée de la terre ? On ne demande pas de justification.

- Alpha (constellation du centaure) $4,2 \times 10^{13}$ km de la terre
- Véga (constellation de la lyre) $2,4 \times 10^{14}$ km de la terre
- Dubhe (constellation de la grande ours) $1,2 \times 10^{15}$ km de la terre
- Mizar (constellation de la grande ours) $7,4 \times 10^{14}$ km de la terre