

Aucun document autorisé. Calculatrice interdite.

Les réponses doivent figurer sur l'énoncé, en notation scientifique.

1) Ecrivez ces valeurs en notation scientifique (3pt)

a) $0,214 [A] =$

d) $0,0008 [m^3] =$

b) $45,795 [mm] =$

e) $91,8 \cdot 10^{-2} [^{\circ}K] =$

c) $9964 \cdot 10^2 [ks] =$

f) $7159300,6 [L] =$

2) Effectuer les conversions suivantes. (0,5pt par résultat juste, +0,5pt pour la notation scientifique, total = 10 pt)

a) $823 [cm] =$

[km]

f) $2[h] \text{ et } 45 [min] =$

[h]

b) $94,75 [hW] =$

[W]

g) $3,5 [j] =$

[h]

c) $24,5 \cdot 10^4 [ms] =$

[das]

h) $0,05 [ms] =$

[Ms]

d) $13,94 [mm^2] =$

[hm²]

i) $240 [h] =$

[j]

e) $10^5 [Mm^3] =$

[μm^3]

j) $89 [dL] =$

[μL]

3) Triez ces volumes par ordre croissant. Récrivez les valeurs ou indiquez simplement la lettre correspondante. (4pt, -1pt par inversion)

a) $1,25 [ml]$

b) $0,00125 [cm^3]$

c) $1,25 \cdot 10^5 [dm^3]$

d) $12,5 [m^3]$

e) $0,125 [hl]$

_____ < _____ < _____ < _____ < _____

Aucun document autorisé. Calculatrice interdite.

Les réponses doivent figurer sur l'énoncé, en notation scientifique.

1) Ecrivez ces valeurs en notation scientifique (3pt)

g) $0,214 [A] = 2,14 \cdot 10^{-1} [A]$

j) $0,0008 [m^3] = 8 \cdot 10^{-4} [m^3]$

h) $45,795 [mm] = 4,5795 \cdot 10^1 [mm]$

k) $91,8 \cdot 10^{-2} [^{\circ}K] = 9,18 \cdot 10^{-1} [^{\circ}K]$

i) $9964 \cdot 10^2 [ks] = 9,964 \cdot 10^5 [ks]$

l) $7159300,6 [L] = 7,1593006 \cdot 10^6 [L]$

2) Effectuer les conversions suivantes. (0,5pt par résultat juste, +0,5pt pour la notation scientifique, total = 10 pt)

a) $823 [cm] = 8,23 \cdot 10^{-3} [km]$

f) $2[h] \text{ et } 45 [min] = 2,75 \cdot 10^0 [h]$

b) $94,75 [hW] = 9,475 \cdot 10^3 [W]$

g) $3,5 [j] = 8,4 \cdot 10^1 [h]$

c) $24,5 \cdot 10^4 [ms] = 2,45 \cdot 10^1 [das]$

h) $0,05 [ms] = 5 \cdot 10^{-11} [Ms]$

d) $13,94 [mm^2] = 1,394 \cdot 10^{-9} [hm^2]$

i) $240 [h] = 1,00 \cdot 10^1 [j]$

e) $10^5 [Mm^3] = 1 \cdot 10^{41} [\mu m^3]$

j) $89 [dL] = 8,9 \cdot 10^6 [\mu L]$

3) Triez ces volumes par ordre croissant. Récrivez les valeurs ou indiquez simplement la lettre correspondante. (4pt, -1pt par inversion)

a) $1,25 [mL] = 1,25 \cdot 10^{-3} [L]$

b) $0,00125 [cm^3] = 1,25 \cdot 10^{-6} [L]$

c) $1,25 \cdot 10^5 [dm^3] = 1,25 \cdot 10^5 [L]$

d) $12,5 [m^3] = 1,25 \cdot 10^4 [L]$

e) $0,125 [hL] = 1,25 \cdot 10^1 [L]$

$$\underline{\quad B \quad} < \underline{\quad A \quad} < \underline{\quad E \quad} < \underline{\quad D \quad} < \underline{\quad C \quad}$$