

**Aucun document autorisé. Calculatrice interdite.**

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

---

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

a)  $0,2314 [A] =$

d)  $0,008 [m^3] =$

b)  $45,895 [mm] =$

e)  $918 \cdot 10^{-2} [^{\circ}K] =$

c)  $9964 \cdot 10^3 [ks] =$

f)  $7159300,6 [L] =$

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

a)  $823 [mm] =$  [km] f)  $2[h] \text{ et } 210 [min] =$  [h]

b)  $947,5 [MW] =$  [W] g)  $4,5 [j] =$  [h]

c)  $24,5 \cdot 10^2 [cs] =$  [ks] h)  $0,05 [ms] =$  [ks]

d)  $1394 [mm^2] =$  [dam<sup>2</sup>] i)  $1 [j] =$  [min]

e)  $10^5 [Mm^3] =$  [ $\mu m^3$ ] j)  $89 [hL] =$  [mL]

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

a)  $12,5 [ml]$

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

c)  $1,25 \cdot 10^6 [dm^3]$

d)  $125 [m^3]$

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)

a)  $0,2314 [A] = 2,314 \cdot 10^{-1} [A]$

d)  $0,008 [m^3] = 8 \cdot 10^{-3} [m^3]$

b)  $45,895 [mm] = 4,5895 \cdot 10^1 [mm]$

e)  $918 \cdot 10^{-2} [^{\circ}K] = 9,18 \cdot 10^0 [^{\circ}K]$

c)  $9964 \cdot 10^3 [ks] = 9,964 \cdot 10^6 [ks]$

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

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

a)  $823 [mm] = 8,23 \cdot 10^{-4} [km]$

f)  $2[h] \text{ et } 210 [min] = 5,5 \cdot 10^0 [h]$

b)  $947,5 [MW] = 9,475 \cdot 10^8 [W]$

g)  $4,5 [j] = 1,08 \cdot 10^2 [h]$

c)  $24,5 \cdot 10^2 [cs] = 2,45 \cdot 10^{-2} [ks]$

h)  $0,05 [ms] = 5 \cdot 10^{-8} [ks]$

d)  $1394 [mm^2] = 1,394 \cdot 10^{-5} [dam^2]$

i)  $1 [j] = 1,44 \cdot 10^3 [min]$

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

j)  $89 [hL] = 8,9 \cdot 10^6 [mL]$

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

a)  $12,5 [ml] = 1,25 \cdot 10^{-2} [L]$

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

c)  $1,25 \cdot 10^6 [dm^3] = 1,25 \cdot 10^6 [L]$

d)  $125 [m^3] = 1,25 \cdot 10^5 [L]$

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

**B** < **A** < **E** < **D** < **C**

**Aucun document autorisé. Calculatrice interdite.**

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

---

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

a)  $0,2314 [A] =$

d)  $0,008 [m^3] =$

b)  $45,895 [mm] =$

e)  $918 \cdot 10^{-2} [^{\circ}K] =$

c)  $9964 \cdot 10^5 [ks] =$

f)  $715930,6 [L] =$

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

a)  $823 [mm] =$

[hm]

f)  $2[h] \text{ et } 195 [min] =$

[h]

b)  $947,5 [MW] =$

[W]

g)  $7 [j] =$

[h]

c)  $24,5 \cdot 10^2 [ds] =$

[ks]

h)  $0,05 [ms] =$

[ks]

d)  $1394 [mm^2] =$

[dam<sup>2</sup>]

i)  $1 [j] =$

[min]

e)  $10^4 [Mm^3] =$

[ $\mu m^3$ ]

j)  $89 [hL] =$

[mL]

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

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

b)  $0,125 [hl]$

c)  $1,25 \cdot 10^6 [dm^3]$

d)  $12,5 [ml]$

e)  $125 [m^3]$

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

**Aucun document autorisé. Calculatrice interdite.**

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

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

a)  $0,2314 [A] = 2,314 \cdot 10^{-1} [A]$

d)  $0,008 [m^3] = 8 \cdot 10^{-3} [m^3]$

b)  $45,895 [mm] = 4,5895 \cdot 10^1 [mm]$

e)  $918 \cdot 10^{-2} [^{\circ}K] = 9,18 \cdot 10^0 [^{\circ}K]$

c)  $9964 \cdot 10^5 [ks] = 9,964 \cdot 10^8 [ks]$

f)  $715930,6 [L] = 7,159306 \cdot 10^5 [L]$

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

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

f)  $2[h] \text{ et } 195 [min] = 5,25 \cdot 10^0 [h]$

b)  $947,5 [MW] = 9,475 \cdot 10^8 [W]$

g)  $7 [j] = 1,68 \cdot 10^2 [h]$

c)  $24,5 \cdot 10^2 [ds] = 2,45 \cdot 10^{-1} [ks]$

h)  $0,05 [ms] = 5 \cdot 10^{-8} [ks]$

d)  $1394 [mm^2] = 1,394 \cdot 10^{-5} [dam^2]$

i)  $1 [j] = 1,44 \cdot 10^3 [min]$

e)  $10^4 [Mm^3] = 1 \cdot 10^{40} [\mu m^3]$

j)  $89 [hL] = 8,9 \cdot 10^6 [mL]$

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

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

b)  $0,125 [hl] = 1,25 \cdot 10^1 [L]$

c)  $1,25 \cdot 10^6 [dm^3] = 1,25 \cdot 10^6 [L]$

d)  $12,5 [ml] = 1,25 \cdot 10^{-2} [L]$

e)  $125 [m^3] = 1,25 \cdot 10^5 [L]$

  A   < 
   D   < 
   B   < 
   E   < 
   C