

ACTIVITES NUMERIQUES

- 1) Écrire $A = \frac{2,5 \times 10^{-7}}{5 \times 10^{-6}}$ sous la forme $a \times 10^n$ où a et n sont des entiers relatifs.
- 2) Mettre $B = \sqrt{75} + \sqrt{48} - 7\sqrt{3}$ sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont des entiers naturels.
- 3) Soit x un nombre réel tel que $-0,5 < x < -0,4$; encadre $\frac{2}{x}$ par deux nombres relatifs consécutifs.
- 4) Factoriser $C(x) = 4x^2 - 2x + \frac{1}{4}$

ACTIVITES GEOMÉTRIQUES

Exercice 1 : CONFIGURATION DU PLAN

L'unité de longueur est le centimètre.

DEF est un triangle rectangle en D, tel que: DE=5 et DF=12.

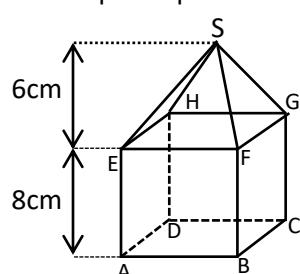
Calcule EF.

Exercice 2 : CONFIGURATION DE L'ESPACE

Une pierre précieuse est formée d'un cube ABCDEFGH de 8 cm d'arête, surmonté d'une pyramide régulière SEFGH.

La hauteur de la pyramide est de 6 cm. (Voir figure ci-dessous).

- 1) Calculer le volume de la pyramide.
- 2) Calculer le volume de la pierre précieuse



Exercice 01 ACTIVITES NUMERIQUES

- 1) Écrire $A = \frac{2,5 \times 10^{-7}}{5 \times 10^{-6}}$ sous la forme $a \times 10^n$ où a et n sont des entiers relatifs.
- 2) Mettre $B = \sqrt{75} + \sqrt{48} - 7\sqrt{3}$ sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont des entiers naturels.
- 3) Soit x un nombre réel tel que $-0,5 < x < -0,4$; encadre $\frac{2}{x}$ par deux nombres relatifs consécutifs.
- 4) Factoriser $C(x) = 4x^2 - 2x + \frac{1}{4}$

ACTIVITES GEOMÉTRIQUES

Exercice 1 : CONFIGURATION DU PLAN

L'unité de longueur est le centimètre.

DEF est un triangle rectangle en D, tel que: DE=5 et DF=12.

Calcule EF.

Exercice 2 : CONFIGURATION DE L'ESPACE

Une pierre précieuse est formée d'un cube ABCDEFGH de 8 cm d'arête, surmonté d'une pyramide régulière SEFGH.

La hauteur de la pyramide est de 6 cm. (Voir figure ci-dessous).

- 1) Calculer le volume de la pyramide.
- 2) Calculer le volume de la pierre précieuse

