

Exercice 1 : (1P×7)

1. Calculer :

$$A = 10^0 + 10 + 10^2 + 10^3$$

2. Ecrire sous forme 10^n les expressions suivantes :

$$B = 10^9 \times 10 \times 10^{-2} \quad ; \quad C = (10^2)^4 \times 10^{-3} \quad ; \quad D = \frac{10^{-1} \times 10^{20} \times 10^{-7}}{10^{11}}$$

3. Donner l'écriture scientifique de E , F et G :

$$E = 2800 \quad ; \quad F = 0.057 \quad ; \quad G = \frac{3 \times 10^5 \times 4 \times 10^{-8}}{6 \times 10^2}$$

Exercice 2 : (2P×4)

$ABCD$ un parallélogramme tel que : $AB = 6\text{cm}$, $BC = 4\text{cm}$ et E le milieu de $[AB]$.

Soit F le symétrique de B par rapport à C .

- 1) Construire la figure convenable.
- 2) Montrer que : $(AF) \parallel (EC)$.
- 3) La droite (AF) coupe le segment $[CD]$ en G .

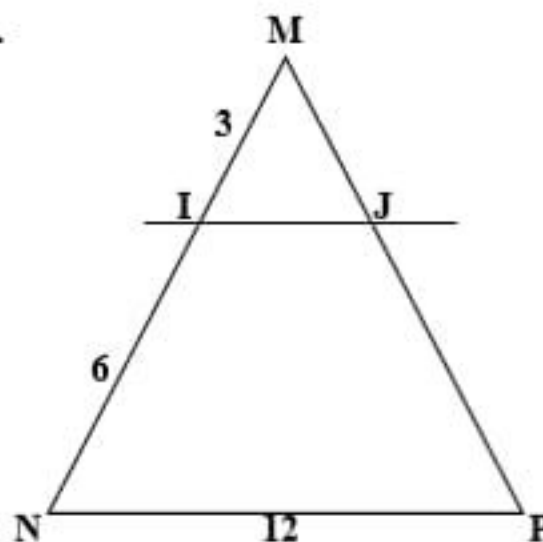
Montrer que G est le milieu de $[AF]$.

- 4) Calculer en justifiant votre réponse EG .

Exercice 3 : (5P)

On considère la figure ci-contre tel que $(IJ) \parallel (NP)$.

Calculer IJ .



Bonne chance à tous