

# DEVOIR 3 DONNEES

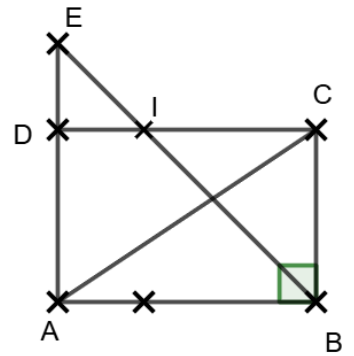
## EXERCICE 1 : (.../4,5)

Complétez les phrases suivantes en vous aidant de la figure à côté:

$\hat{I}BA$  et ..... Deux angles adjacents et complémentaires.

$\hat{H}ID$  et ..... deux angles adjacents et supplémentaires.

$\hat{C}IB$  et ..... sont des angles opposés par le sommet.



## EXERCICE 2 : (.../4)

Calculer les deux expressions suivantes :

$$A = (-30) \div (-2) + (-3) - 5 + 4 \quad ; \quad B = (21,6 - 4) \div (-2,1 - 0,1) + 2 \times (1,2 + 2,8)$$

$$C = (-10,6 - 1,4) \div (1,1 + 2,9) + (-2) \times (1 - 4,5) \quad ; \quad D = -1 + (10 - 4) \div (7 - 4) + 4 \div (5 - 4,5)$$

## EXERCICE 3 : (.../6)

Soit un triangle ABC avec  $BC = 5 \text{ cm}$ ,  $\hat{A}BC = 50^\circ$  et  $\hat{A}CB = 70^\circ$  :

- 1) Construire la figure.
- 2) Construire les bissectrices des angles  $\hat{A}BC$  et  $\hat{A}CB$ .
- 3) Que représenter le point H (point d'intersection des bissectrices) ?
- 4) Calculer la mesure des angles :  $\hat{H}BC$ ,  $\hat{H}CB$  et  $\hat{B}HC$ .

## EXERCICE 5 : (.../3)

- 1) Soit  $E = -2m + 3n + 6$ . Calculer E pour  $m = 1,5$  et  $n = -1$
- 2) On pose  $a + b = 19$  et  $F = -4 + b + 5 \times (-3) + a - (-1)$ . Calculer F
- 3) Sachant que  $xy = 1$  et  $G = -y \times (-0,2x) \times 5 \times (-1) \times (-2)$ . Donner la valeur de G

## EXERCICE 6 : (.../2,5)

- 1) Sachant que  $xy = \frac{2}{3}$ . Calculer  $H = \frac{3}{5}x \times \frac{7}{2}y - \frac{7}{5}$ .
- 2) Sachant que  $2a + b = \frac{4}{3}$ . Calculer  $I = \frac{1}{3} - 2a - b$