

# LES VECTEURS IE01 : LE BARÈME

**Nom :**

**Prénom :**

**Classe :**

## EXERCICE N°1

**Compléter**

(5 points = 5 × 1 point)

- 1) Un vecteur c'est  
trois informations :

- Une direction
- Un sens (sur cette direction)
- Une longueur (ou norme)

- 2)  $\vec{EF} = \vec{GH} \Leftrightarrow$

$EFHG$  est un parallélogramme.

- 3)  $\vec{AI} = \vec{IB} \Leftrightarrow$

$I$  est le milieu de  $[AB]$

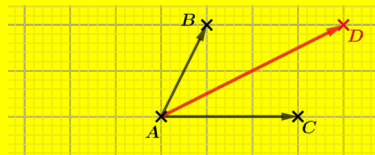
## EXERCICE N°2

**Placer le point  $D$  tel que :**

(2 points = 1 + 1)

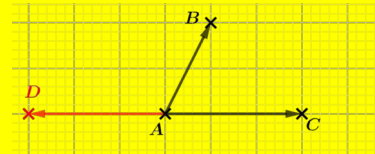
- 1)  $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$

règle du  
parallélogramme



- 2)

$$\vec{AD} = -\vec{AC}$$



## EXERCICE N°3

**Simplifier les écritures suivantes :**

(3 points = 1 + 2)

Aucune justification n'est demandée, vous pouvez utiliser le dos de la feuille comme brouillon.

- 1)  $\vec{EF} + \vec{FE} =$

$\vec{0}$

- 2)  $\vec{AB} + \vec{DC} + \vec{DA} + \vec{BD} =$

$\vec{DC}$

On remet dans le bon ordre pour faire apparaître des relations de Chasles.

$$\vec{AB} + \vec{DC} + \vec{DA} + \vec{BD} = \underbrace{\vec{DA} + \vec{AB}}_{\vec{DB}} + \underbrace{\vec{BD} + \vec{DC}}_{\vec{BC}} = \vec{DB} + \vec{BC} = \vec{DC}$$