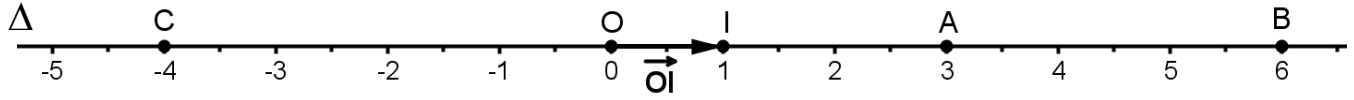


RÉPONSES :

EXERCICE 3: 3 POINTS

On considère la droite Δ muni du repère cartésien (O, \vec{OI})



1- Calculer les distances AB et AC

2- Exprimer le vecteur \vec{CB} en fonction de \vec{OI}

3- Donner les coordonnées des points A, B, C, O et I dans le repère (A, \vec{AB})

RÉPONSES :

EXERCICE 4: 8 POINTS

le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$,

1- Placer les points $A(4; -2)$, $B(-4; -1)$, $C(2; 8)$ et $H(-2; 2)$.

2. a- Donner les composantes des vecteurs \vec{BC} et \vec{BH}

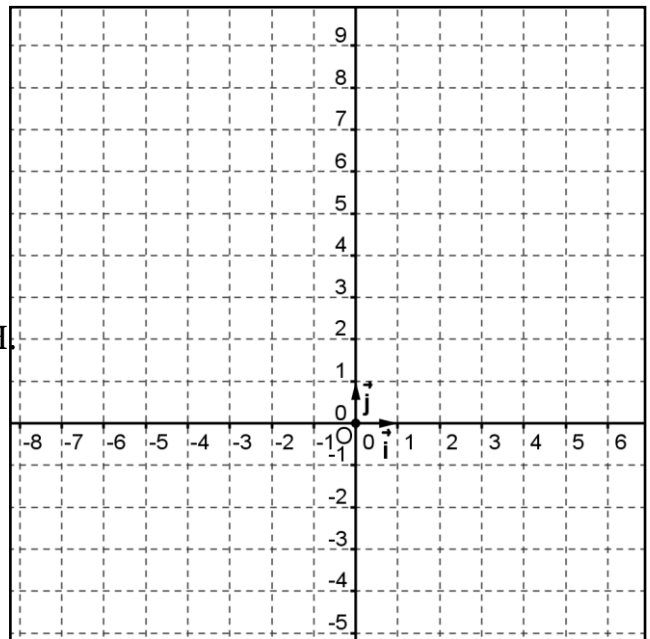
b- En déduire que les points B, C et H sont alignés.

3. a. Calculer les distances AH, BH et AB.

b. En déduire que le triangle AHB est rectangle en H.

4. a- Placer le point D(-6 ; 9) puis montrer que le Quadrilatère ABDC est un parallélogramme

b- montrer que l'aire \mathcal{A} de ABDC est $\mathcal{A} = 78$



RÉPONSES :

