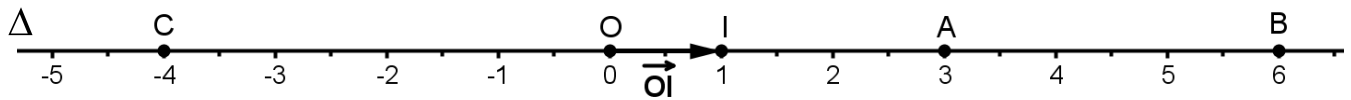




## RÉPONSES :

### EXERCICE 3: 3 POINTS

On considère la droite  $\Delta$  muni du repère cartésien  $(O, \overrightarrow{OI})$



1~Calculer les distances AB et AC

2~Exprimer le vecteur  $\overrightarrow{CB}$  en fonction de  $\overrightarrow{OI}$

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

## 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  $\overrightarrow{BC}$  et  $\overrightarrow{BH}$

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 :

