

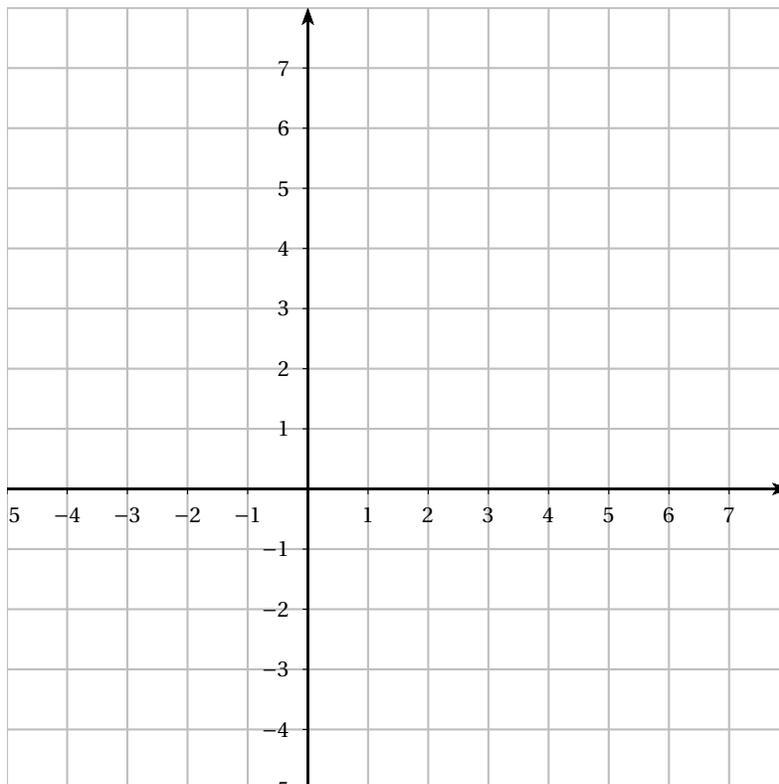
## INTERRO N° 4

**Exercice 1** : On considère une fonction  $f$  dont le tableau de variations est donné ci-dessous mais il manque des informations.

On sait également que la courbe  $\mathcal{C}$  représentative de la fonction  $f$  dans le repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  admet la droite  $\mathcal{D}_1$  d'équation  $y = 1$  pour asymptote ainsi que la droite  $\mathcal{D}_2$  d'équation  $x = 4$ .

1. Placer ces deux dernières informations dans le tableau.
2. Quel est l'ensemble de définition de  $f$  ?
3. La courbe  $\mathcal{C}$  admet-elle d'autres asymptotes que celles données ? Si oui, préciser leur équation.
4. Tracer ces asymptotes dans le repère ci-dessous, puis dessiner une courbe représentative possible pour  $f$ .

$x$	$-\infty$	$-3$	$+\infty$
Variations de $f$	$0$ 		$+\infty$ 



## INTERRO N° 4

**Exercice 1** : On considère une fonction  $f$  dont le tableau de variations est donné ci-dessous mais il manque des informations.

On sait également que la courbe  $\mathcal{C}$  représentative de la fonction  $f$  dans le repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  admet la droite  $\mathcal{D}_1$  d'équation  $y = 2$  pour asymptote ainsi que la droite  $\mathcal{D}_2$  d'équation  $x = 5$ .

1. Placer ces deux dernières informations dans le tableau.
2. Quel est l'ensemble de définition de  $f$  ?
3. La courbe  $\mathcal{C}$  admet-elle d'autres asymptotes que celles données ? Si oui, préciser leur équation.
4. Tracer ces asymptotes dans le repère ci-dessous, puis dessiner une courbe représentative possible pour  $f$ .

$x$	$-\infty$	$-1$	$+\infty$
Variations de $f$	$0$ 		$+\infty$ 

