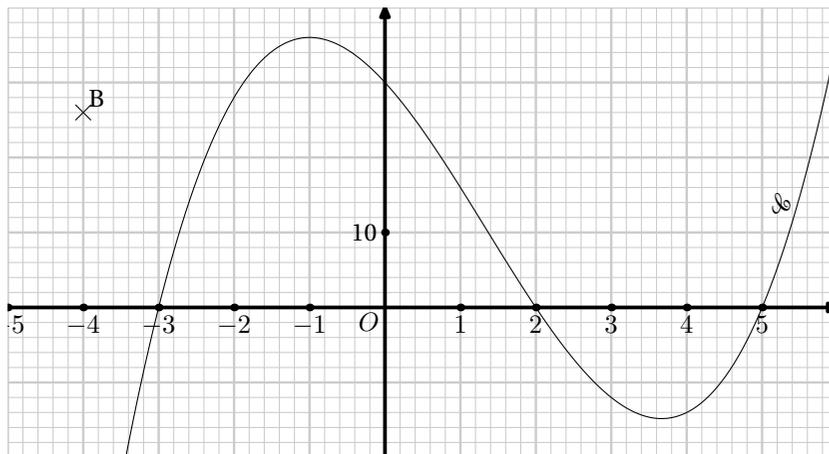


On donne ci-dessous la représentation graphique  $\mathcal{C}$  d'une fonction  $f$ .



### Partie A

- 1.► Lire graphiquement les coordonnées du point  $B$ .
- 2.► Déterminer graphiquement les abscisses des points d'intersection de la courbe  $\mathcal{C}$  avec l'axe des abscisses.
- 3.► Par lecture graphique, lire l'image de 3 par cette fonction.
- 4.► Par lecture graphique, déterminer un antécédent de 20. Combien y en a-t-il?

**Partie B** La fonction  $f$  est définie par

$$f: t \mapsto t^3 - 4t^2 - 11t + 30.$$

- 1.► Retrouver par le calcul la réponse à la question ?? de la partie A.
- 2.► Est-ce que  $-4$  est un antécédent de  $-54$  par cette fonction  $f$ ?
- 3.►  $C$  est le point de coordonnées  $(6;37)$ . Ce point  $C$  appartient-il à  $\mathcal{C}$ ? Justifier par un calcul.

**Partie C** Afin d'avoir des résultats plus rapidement, on décide d'utiliser le tableur.

	A	B	C
1	t	f(t)	
2	-5		
3			

Quelle formule va-t-on inscrire dans la cellule B2?