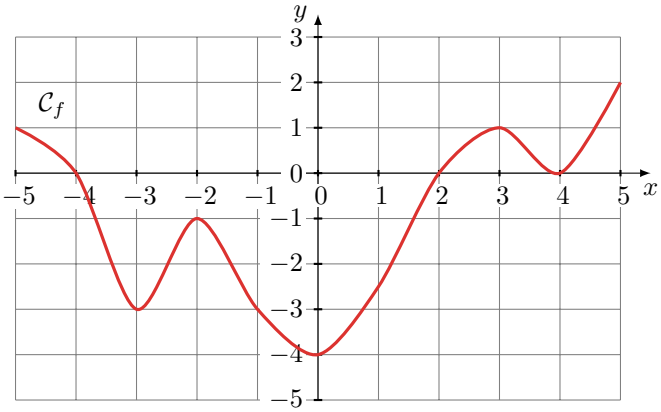
## Exercice 1 — Tableaux pour décrire les fonctions

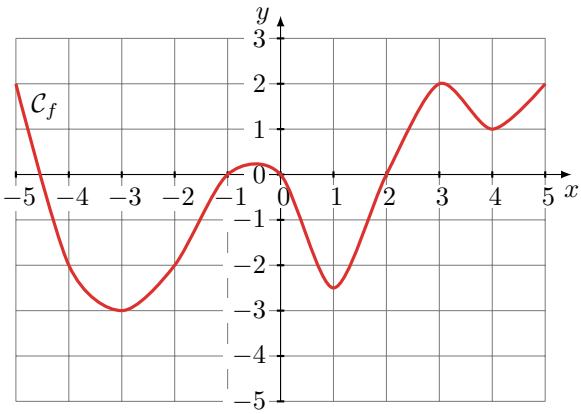
Ci-contre, le graphique d'une fonction.

1. Décrire ce graphique avec un tableau de signes.
2. Décrire ce graphique avec un tableau de variations.
3. (*) Décrire votre méthode pour construire un tableau de signes à partir du graphique.
4. (*) Décrire votre méthode pour construire un tableau de variations à partir du graphique.

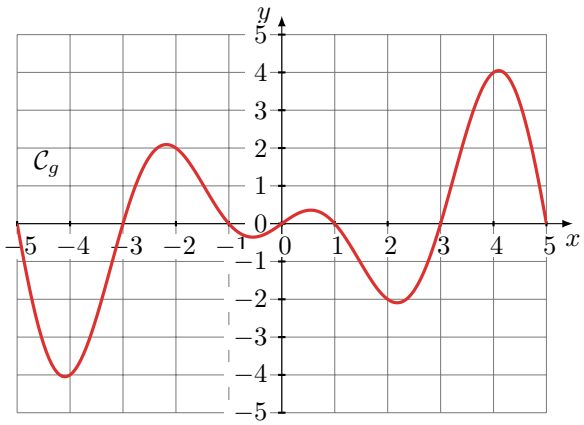



## Exercice 2 — Faire des tableaux !

Pour toutes les fonctions ci-dessous, tracer le tableau de signes puis le tableau de variations.

1. 


2. $h(x) = x^3 - 2x + 1$
3. $i(x) = -2(x-2)(x+1)(x+2)$

4. 


5. (sti2d) $j(x) = \cos(x)$
6. (sti2d) $k(x) = \sin(x)$

## Exercice 3 — Du tableau au graphique

Tracer des graphiques qui correspondent aux tableaux suivants

1.

| $x$ | -3 | | 1 | | 0 | | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $f(x)$ | 4 | ↘ | 3 | ↗ | 0 | ↘ | -1 |

2.

| $t$ | -5 | | -1 | | 3 | | 4 | | $+\infty$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $z(t)$ | | $+$ | 0 | $-$ | 0 | $-$ | 0 | $+$ | |