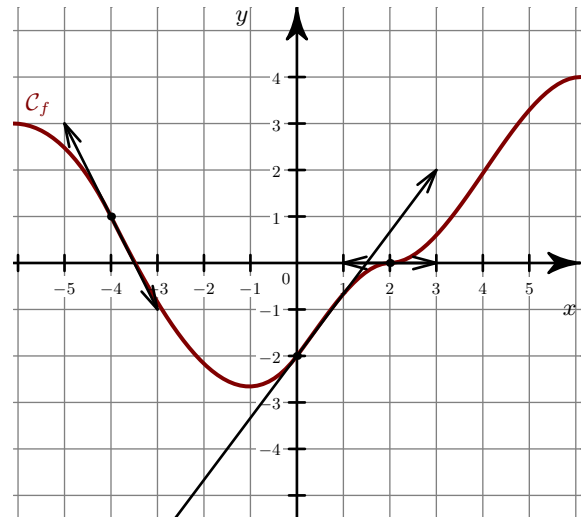


**Exercice 1**

- 1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction  $f$  en  $x = -4$   $x = 0$   $x = 2$ .
- 2. On considère le tableau de valeurs suivant :

|         |    |    |    |               |
|---------|----|----|----|---------------|
| $x$     | -2 | -1 | 2  | 5             |
| $g(x)$  | 0  | -2 | -2 | 2             |
| $g'(x)$ | -4 | 0  | 2  | $\frac{3}{2}$ |

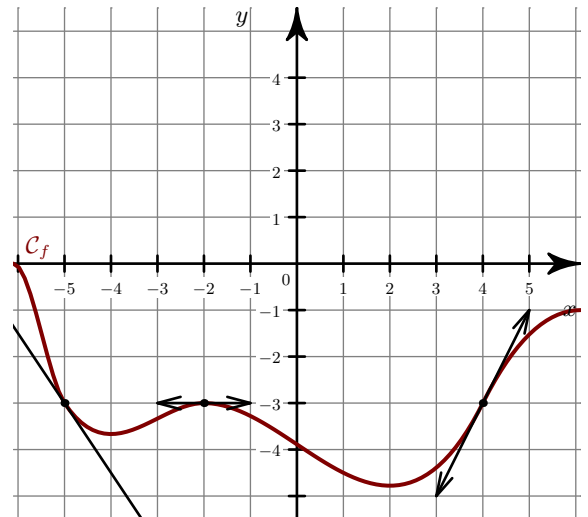
- a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe  $\mathcal{C}_g$  ainsi connus.
- b) Tracer les tangentes à  $\mathcal{C}_g$  en ces points.
- c) Donner une allure possible de la courbe  $\mathcal{C}_g$ .

**Exercice 2**

- 1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction  $f$  en  $x = -5$   $x = -2$   $x = 4$ .
- 2. On considère le tableau de valeurs suivant :

|         |    |                |    |   |
|---------|----|----------------|----|---|
| $x$     | -4 | -3             | 1  | 2 |
| $g(x)$  | 1  | 2              | -2 | 0 |
| $g'(x)$ | 0  | $-\frac{4}{3}$ | 1  | 4 |

- a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe  $\mathcal{C}_g$  ainsi connus.
- b) Tracer les tangentes à  $\mathcal{C}_g$  en ces points.
- c) Donner une allure possible de la courbe  $\mathcal{C}_g$ .

**Exercice 3**

- 1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction  $f$  en  $x = -3$   $x = 0$   $x = 1$ .
- 2. On considère le tableau de valeurs suivant :

|         |    |               |    |    |
|---------|----|---------------|----|----|
| $x$     | -5 | -3            | 2  | 3  |
| $g(x)$  | -2 | -2            | -1 | -4 |
| $g'(x)$ | 3  | $\frac{1}{3}$ | -1 | 0  |

- a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe  $\mathcal{C}_g$  ainsi connus.
- b) Tracer les tangentes à  $\mathcal{C}_g$  en ces points.
- c) Donner une allure possible de la courbe  $\mathcal{C}_g$ .

