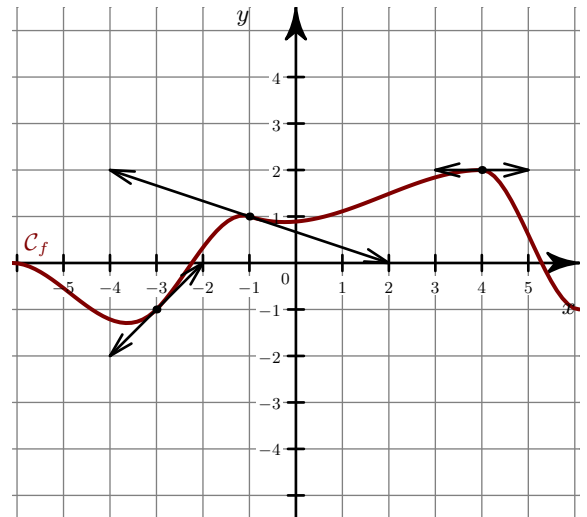


Exercice 1

- 1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction f en $x = -3$ $x = -1$ $x = 4$.
- 2. On considère le tableau de valeurs suivant :

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

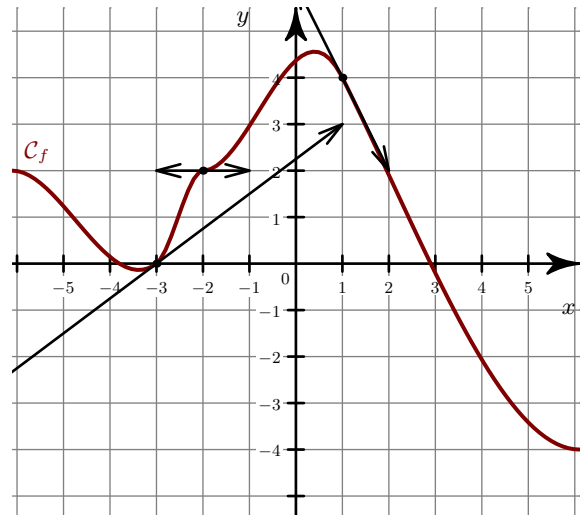
- a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe \mathcal{C}_g ainsi connus.
- b) Tracer les tangentes à \mathcal{C}_g en ces points.
- c) Donner une allure possible de la courbe \mathcal{C}_g .

**Exercice 2**

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

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

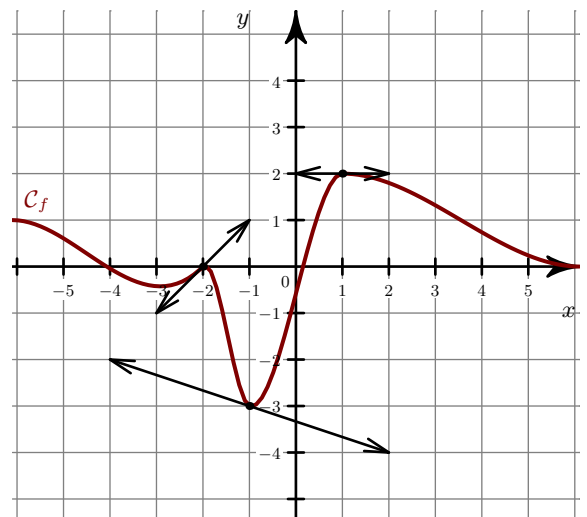
- a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe \mathcal{C}_g ainsi connus.
- b) Tracer les tangentes à \mathcal{C}_g en ces points.
- c) Donner une allure possible de la courbe \mathcal{C}_g .

**Exercice 3**

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

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

- 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 .

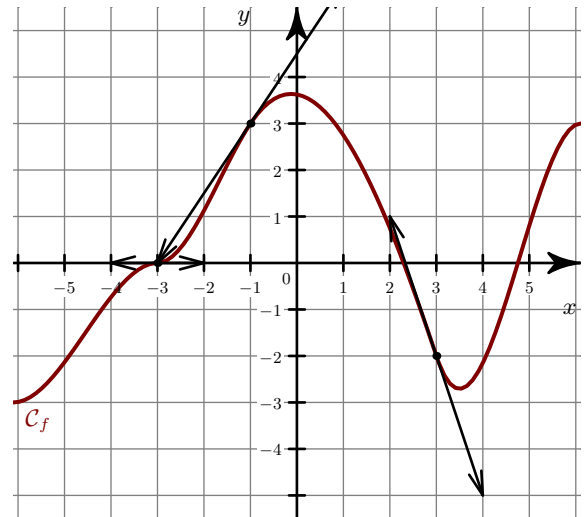


Exercice 4

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

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

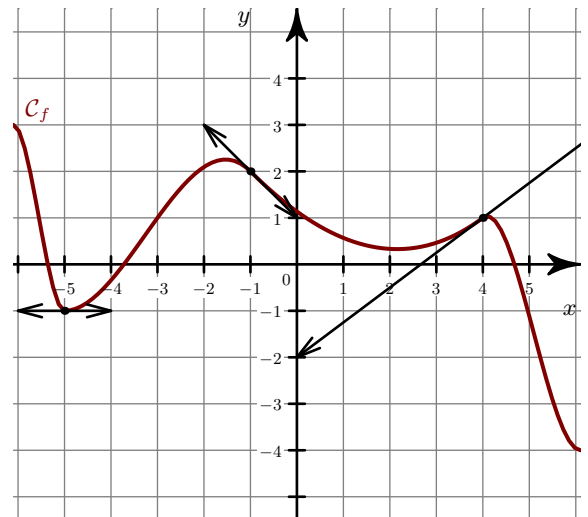
- a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe \mathcal{C}_g ainsi connus.
- b) Tracer les tangentes à \mathcal{C}_g en ces points.
- c) Donner une allure possible de la courbe \mathcal{C}_g .

**Exercice 5**

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

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

- 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 6**

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

