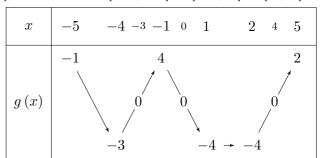
### Corrigé de l'exercice 1

▶1. la fonction f est décroissante sur [-3; -1] et [0; 2], croissante sur [-5; -3] et [-1; 0] et [2; 5].

| _ |                   |  | L - / | _] ~~ [~ , |
|---|-------------------|--|-------|------------|
|   | x                 | -5 -4 -3 -2 -1                                   | 0 2   | 4 5        |
|   | $f\left(x\right)$ | 2  | 0     | 1          |
|   |                   | $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ -4 & -1 \end{bmatrix}$ | _     | 3          |

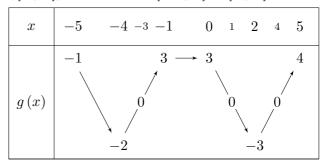


**▶**2.

#### Corrigé de l'exercice 2

▶1. la fonction f est décroissante sur [-5 ; -2] et [1 ; 4], croissante sur [-2 ; 1] et [4 ; 5].

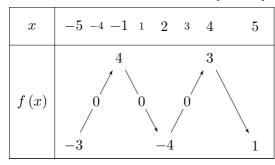
| x    | -5 $-3$ $-2$ $-1$ $1$ $3$ $4$ $5$                      |
|------|--|
| f(x) | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |

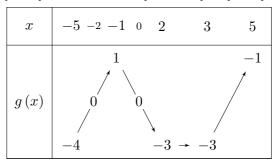


**▶**2.

#### Corrigé de l'exercice 3

▶1. la fonction f est décroissante sur [-1; 2] et [4; 5], croissante sur [-5; -1] et [2; 4].



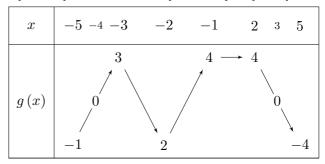


**▶**2.

### Corrigé de l'exercice 4

▶1. la fonction f est décroissante sur [-5; -3] et [-1; 2], croissante sur [-3; -1] et [2; 5].

| x    | -5 $-4$ $-3$ $-2$ $-1$ 1 2 3 5                         |
|------|--|
| f(x) | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |



**▶**2.

# Corrigé de l'exercice 5

▶1. la fonction f est décroissante sur [-1; 2], croissante sur [-5; -1] et [2; 5].

| x    | -5   | -3 -2 -1                                       | 0 | 1 4 | 5       |
|------|------|--|---|-----|---------|
| g(x) | -3 - | $ \begin{array}{c} 3\\ 0\\ \end{array} $ $ -3$ | 2 | 4 0 | \<br>-1 |

**▶**2.

## Corrigé de l'exercice 6

▶1. la fonction f est décroissante sur  $[-3 \ ; \ -1]$  et  $[0 \ ; \ 2]$ , croissante sur  $[-5 \ ; \ -3]$  et  $[-1 \ ; \ 0]$  et  $[2 \ ; \ 5]$ .

| x           | $\begin{bmatrix} -5 & -4 & -3 & & -1 & & 0 & 1 & 2 & 4 & 5 \end{bmatrix}$     |
|-------------|---|
|             | 4 3 1   |
| $\int f(x)$ | $\begin{bmatrix} 0 & & & & & \\ 0 & & & & & \\ -2 & & 2 & & -4 \end{bmatrix}$ |

| x    | $\begin{bmatrix} -5 & -4 & -3 & -1 & 0 & 2 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ |
|------|---|
| g(x) | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$            |

**▶**2.