

Exercice 1

- 1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.
 - a) Quel est le signe de la fonction f ?
 - b) Quels sont les extrema de la fonction g ?
- 2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

| | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|---|---|---|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | 0 | 1 | 2 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | | | 1 | | | | 4 | | |
| | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| | -3 | | | | -4 | | | | -1 |

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|---|---|---|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -1 | 0 | 1 | 3 | 5 |
| $g(x)$ | 4 | | 2 | → | 2 | | | 3 |
| | | | | | 0 | | 0 | |
| | | | 1 | | | | | -2 |

Exercice 2

- 1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.
 - a) Quel est le signe de la fonction f ?
 - b) Quels sont les extrema de la fonction g ?
- 2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

| | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|---|---|---|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $f(x)$ | 1 | | | 2 | | | 4 | | |
| | | 0 | | 0 | | | | 0 | |
| | | | -4 | | | 0 | | | -3 |

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|---|---|---|---|----|
| x | -5 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| $g(x)$ | 4 | → | 4 | | 1 | | | 3 |
| | | | | | 0 | | 0 | |
| | | | | 0 | | | | -1 |

Exercice 3

- 1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.
 - a) Quel est le signe de la fonction f ?
 - b) Quels sont les extrema de la fonction g ?
- 2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|---|---|---|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 1 | 3 | 5 |
| $f(x)$ | | | 1 | | | | 4 | |
| | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| | -3 | | | | -4 | | | 0 |

| | | | | | | | |
|--------|----|----|----|---|---|---|----|
| x | -5 | -3 | -2 | 0 | 3 | 4 | 5 |
| $g(x)$ | 1 | → | 1 | | 4 | | |
| | | | | | 0 | | 0 |
| | | | | 0 | | | -2 |

