

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

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

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

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

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

Exercice 4

- 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 | -3 | -1 | 1 | 3 | 5 |
| $f(x)$ | | | | | | |

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

Exercice 5

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

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

Exercice 6

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

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