

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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