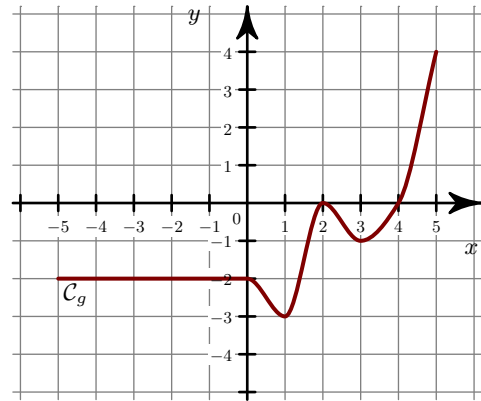
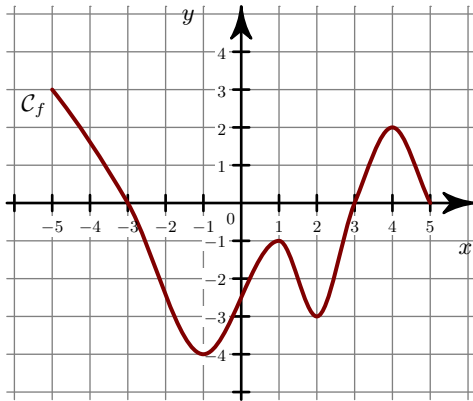
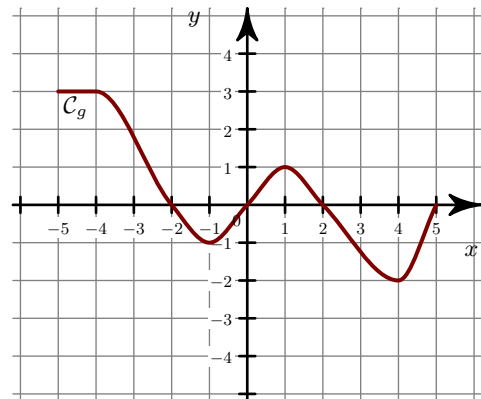
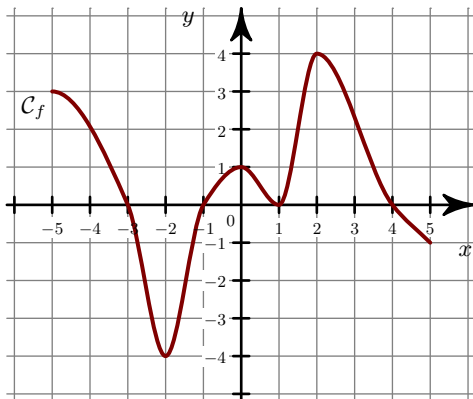


**Corrigé de l'exercice 1**

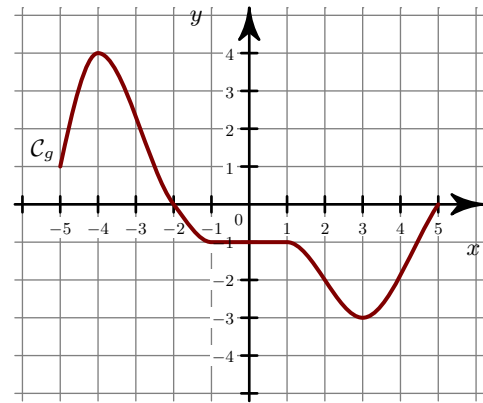
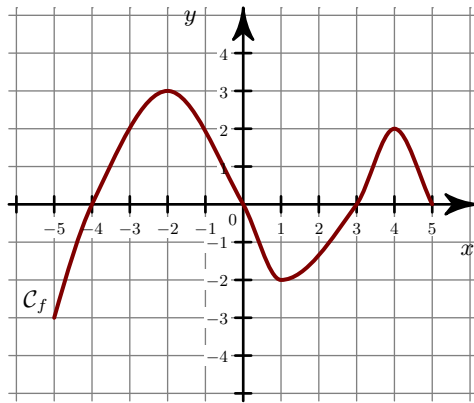
- 1. a) La fonction  $f$  est **négative** sur  $[-3 ; 3]$  et **positive** sur  $[-5 ; -3]$ ,  $[3 ; 5]$ .  
 b) • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 5$ .  
 • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -3$ . Il est **atteint en**  $x = 1$ .
- 2.

**Corrigé de l'exercice 2**

- 1. a) La fonction  $f$  est **négative** sur  $[-3 ; -1]$  et **positive** sur  $[-5 ; -3]$ ,  $[-1 ; 4]$ .  
 b) • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 3$ . Il est **atteint en**  $x = -5$ .  
 • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -2$ . Il est **atteint en**  $x = 4$ .
- 2.

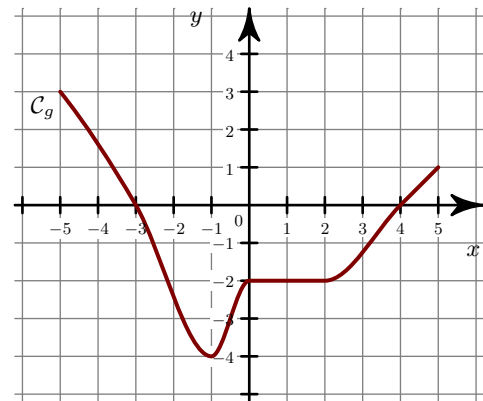
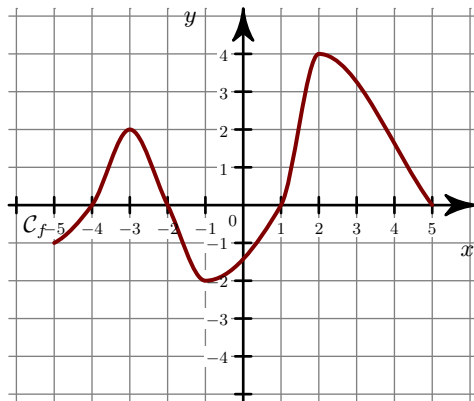
**Corrigé de l'exercice 3**

- 1. a) La fonction  $f$  est **négative** sur  $[-5 ; -4]$ ,  $[0 ; 3]$  et **positive** sur  $[-4 ; 0]$ ,  $[3 ; 5]$ .  
 b) • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = -4$ .  
 • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -3$ . Il est **atteint en**  $x = 3$ .
- 2.



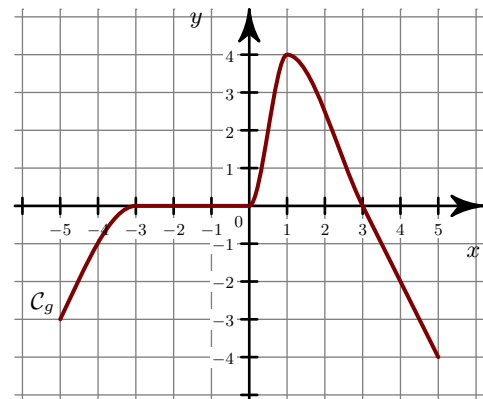
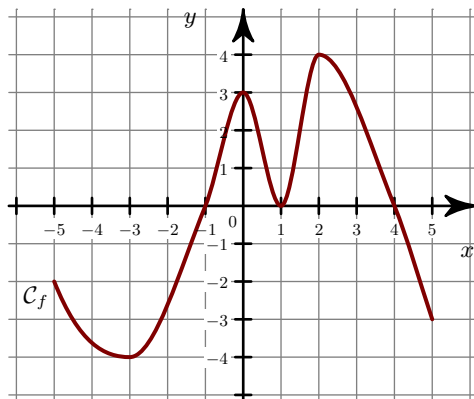
### Corrigé de l'exercice 4

- 1. a) La fonction  $f$  est **négative** sur  $[-5 ; -4]$ ,  $[-2 ; 1]$  et **positive** sur  $[-4 ; -2]$ ,  $[1 ; 5]$ .
- b) • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 3$ . Il est **atteint en**  $x = -5$ .
- Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -1$ .
- 2.



### Corrigé de l'exercice 5

- 1. a) La fonction  $f$  est **négative** sur  $[-5 ; -1]$  et **positive** sur  $[-1 ; 4]$ .
- b) • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 1$ .
- Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = 5$ .
- 2.



**Corrigé de l'exercice 6**

- 1. a) La fonction  $f$  est **négative** sur  $[-5 ; -3]$ ,  $[-1 ; 4]$  et **positive** sur  $[-3 ; -1]$ .
- b) • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 4$ .
- Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -1$ .
- 2.

