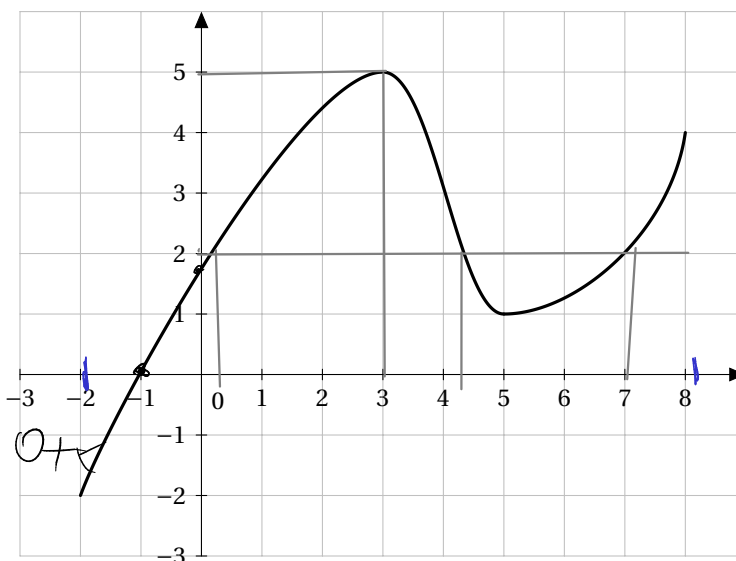


exercices : variations des fonctions

Exercice 1

On a tracé la courbe représentative d'une fonction f :



1. Déterminer graphiquement l'ensemble de définition D_f de f .

$D_f = [-2; 8]$

2. Déterminer graphiquement l'image de 3.

$f(3) = 5$

3. Déterminer graphiquement les antécédents de 2.

les antécédents de 2 sont $\{0, 2, 4, 2, 7\}$

$f(0, 2) = 2 \dots$

$\{0, 2; 4, 2; 7\}$

4. Déterminer graphiquement l'image de 0.

$f(0) \approx 1, 8$

5. Déterminer graphiquement l'antécédent de 0.

$f(-1) = 0 : -1$ est l'antécédent de 0

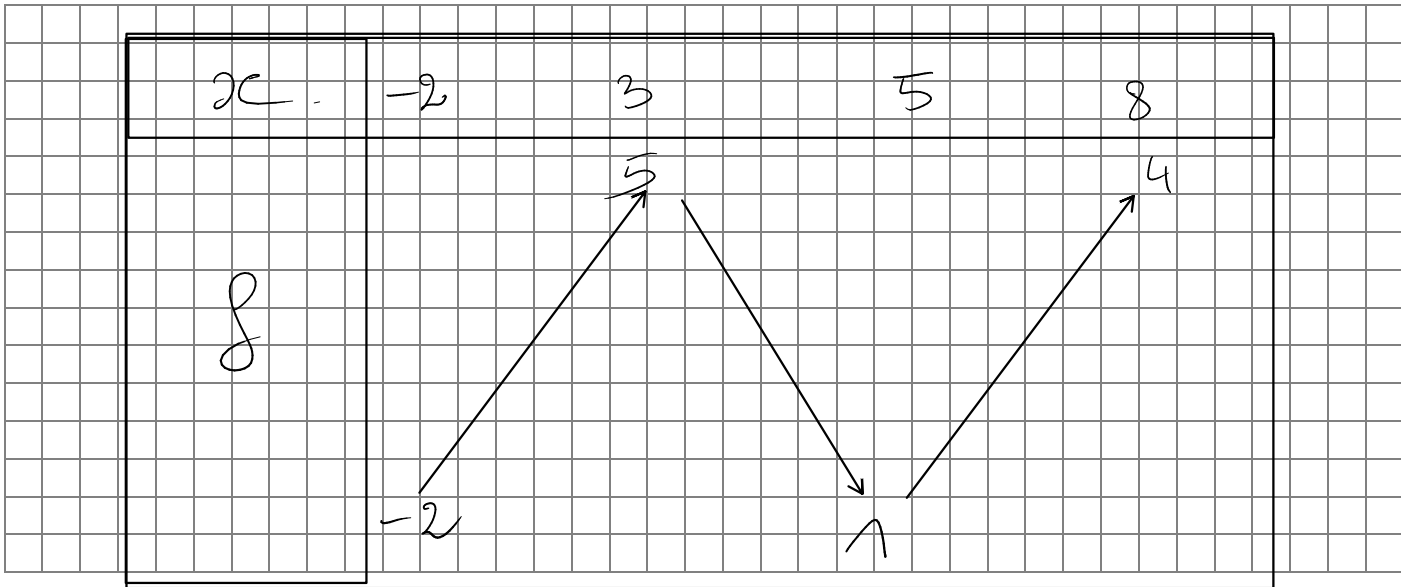
6. Pour quelle valeur de x $f(x)$ est-il maximal et combien vaut ce maximum?

quand $x = 3$ $f(3) = 5$

7. Pour quelle valeur de x $f(x)$ est-il minimal et combien vaut ce minimum?

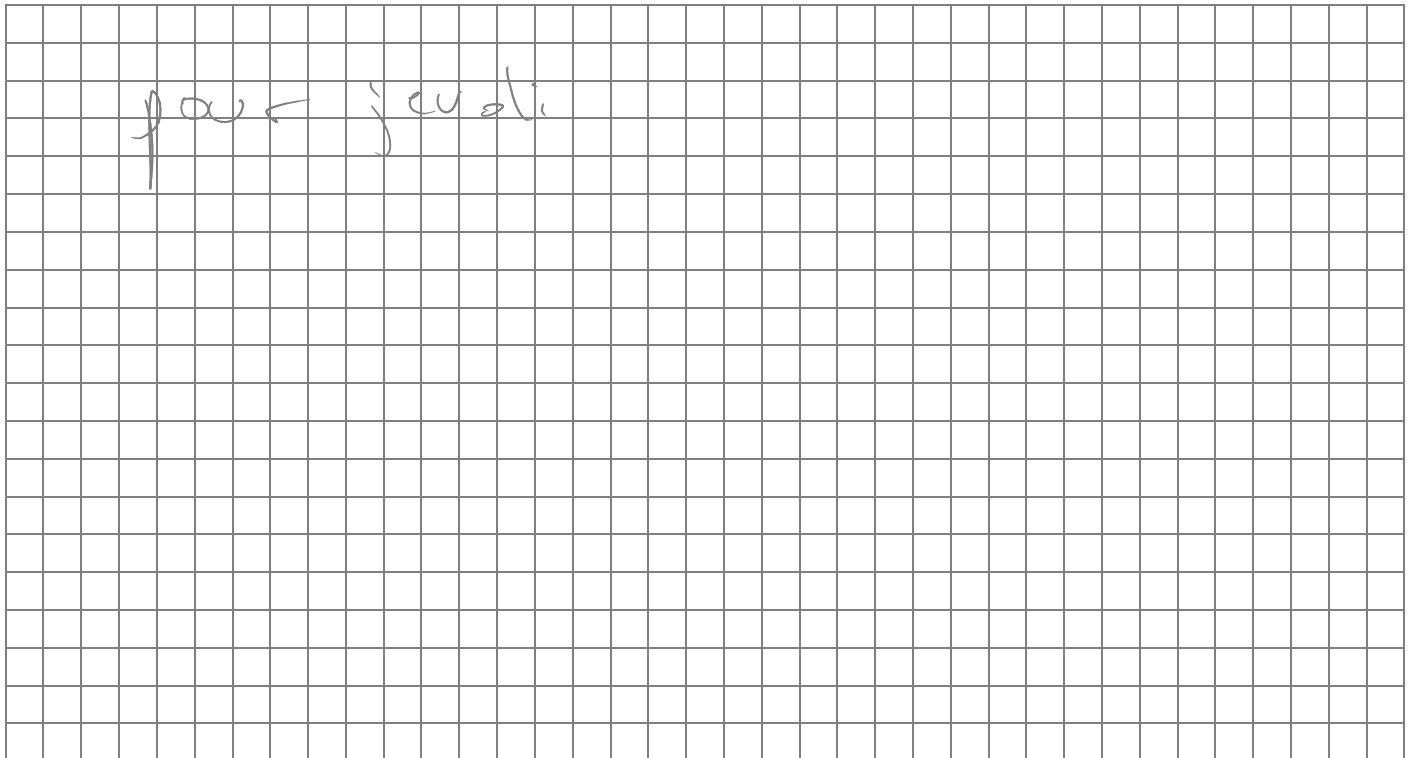
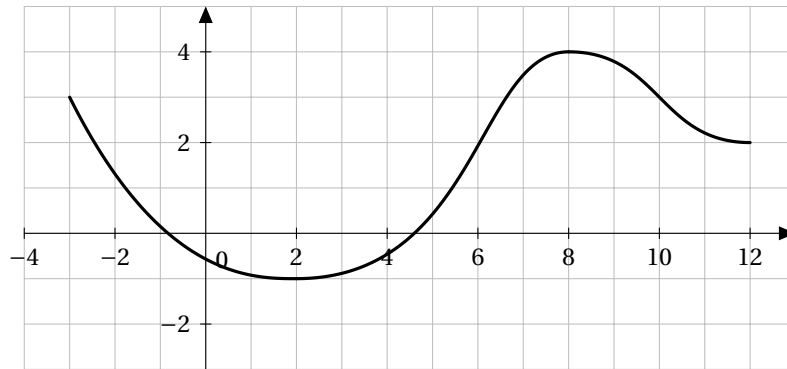
quand $x = -2$ $f(-2) = -2$

8. Dresser le tableau de variations de f :



Exercice 2

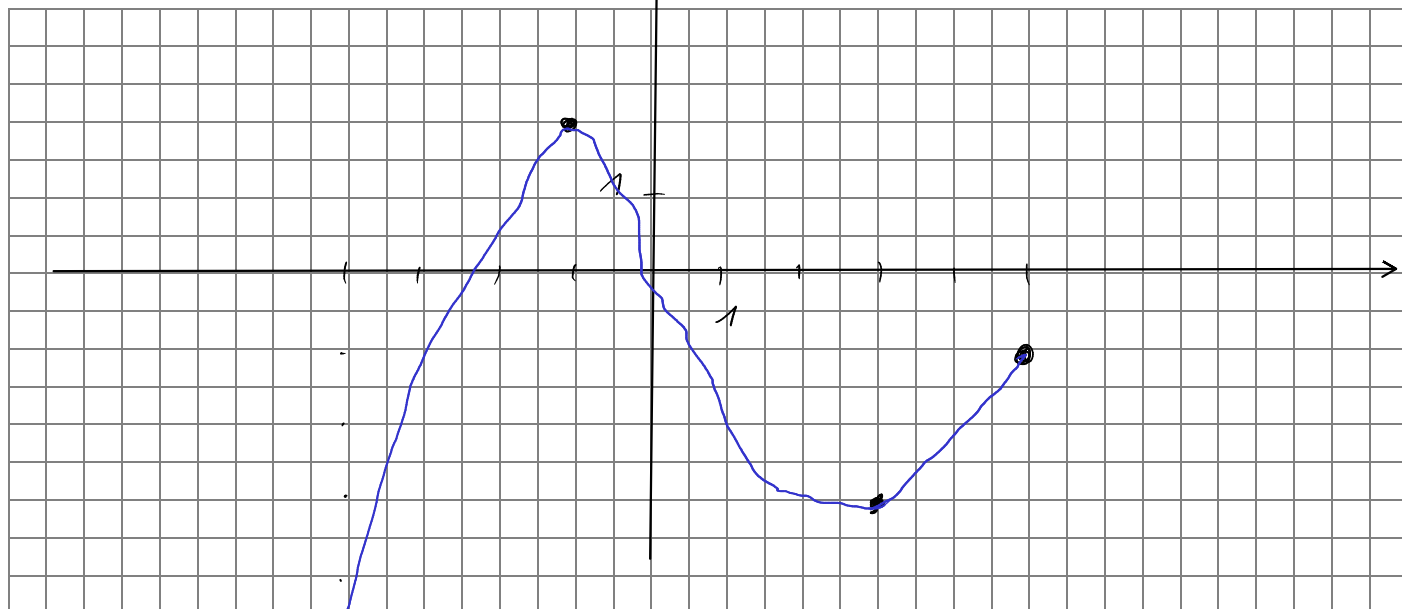
Dresser le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous :



Exercice 3

Tracer une courbe correspondant au tableau de variation.

x	-4	-1	3	5
g		2		-1
	-5		-3	



Exercice 4

Tracer une courbe correspondant au tableau de variation.

x	-5	1	4	7	9
h	6		3		-1
		1		-2	

