

## exercice 7:

1) a)  $A(1; 2) ?$

$$-1^2 + 2 \times 1 + 1 = -1 + 3 = 2$$

oui donc  $A \in \mathcal{E}$ .

•  $B(2; 3) ?$

$$-2^2 + 2 \times 2 + 1 = 1$$

non donc  $B \notin \mathcal{E}$ .

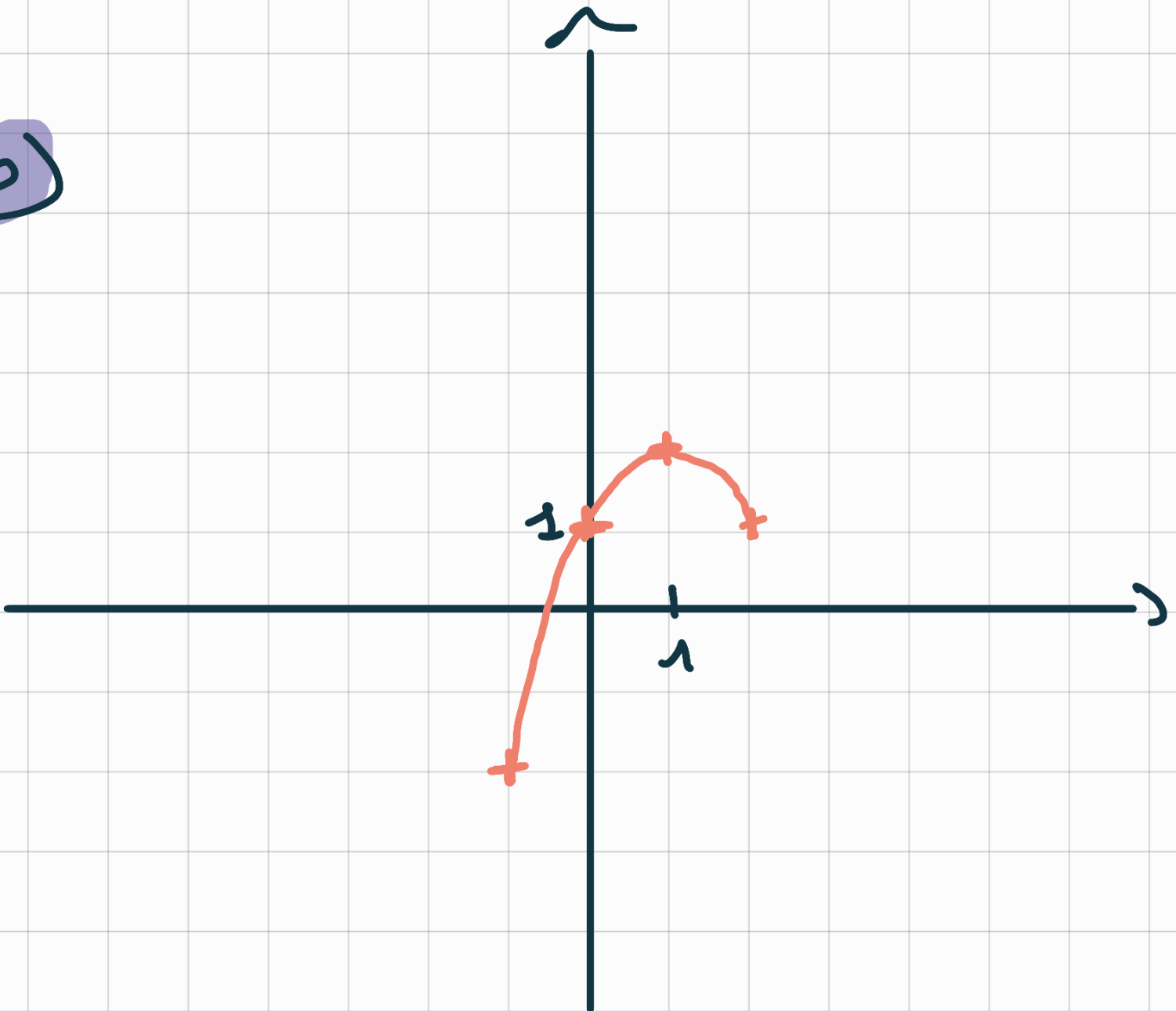
b)  $-0^2 + 2 \times 0 + 1 = 1$ .

donc  $D(0; 1)$ .

2) a)

$x$	$-1$	$0$	$1$	$2$
$y$	$-2$	$1$	$2$	$1$

b)



## exercice 8 :

$$1) \cdot f(x) = 7$$

$$-2x + 6 = 7$$

$$-2x = 1$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

donc la solution est  $x = -\frac{1}{2}$ .

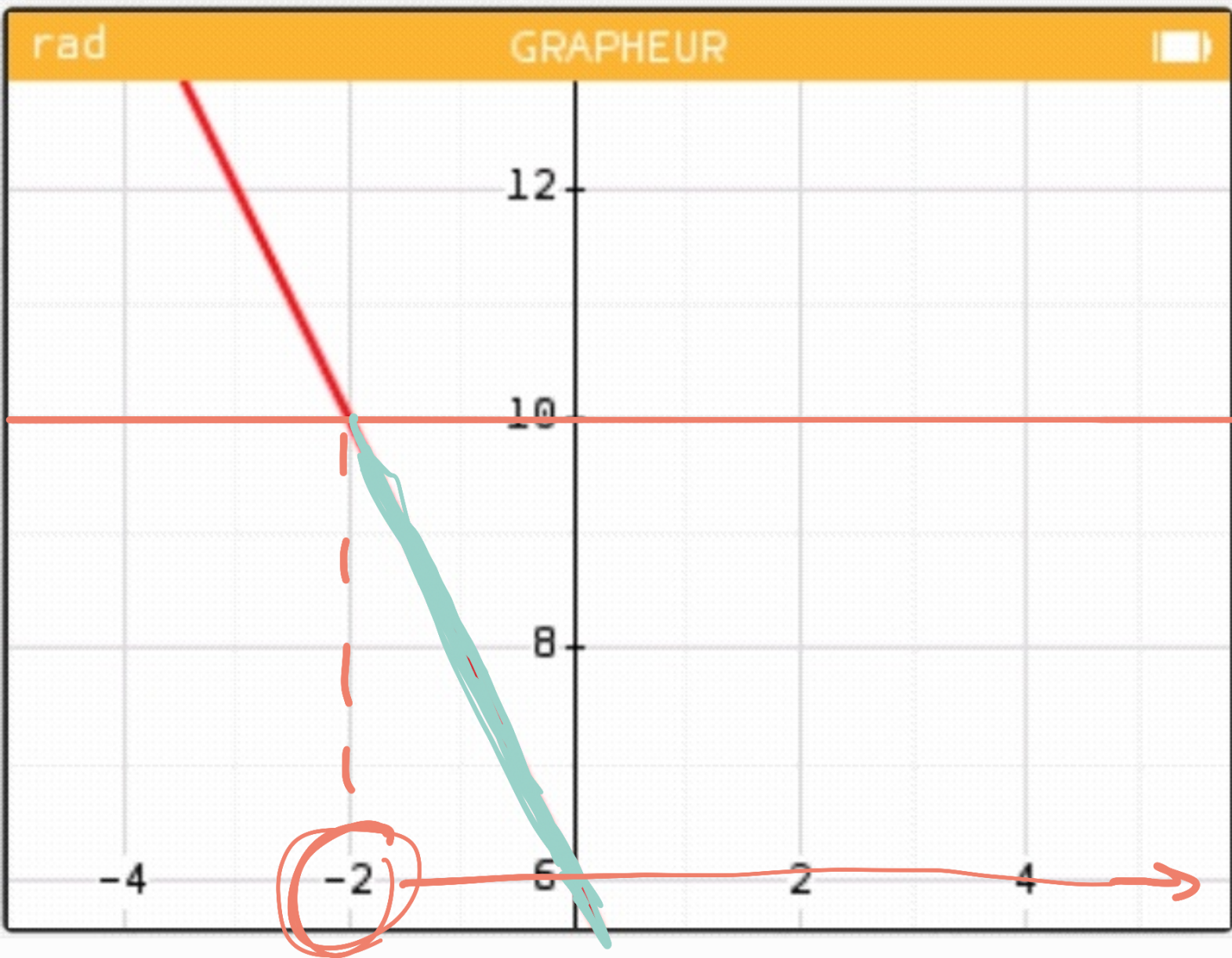
$$\cdot f(x) < 10$$

$$-2x + 6 < 10$$

$$-2x < 4$$

$$x > -2$$

clonc  $\mathcal{D} = ]-2; +\infty[$ .



$$2) \quad a) \cdot g(x) = 1$$

$$2x^2 - 5x + 1 = 1$$

$$2x^2 - 5x = 0$$

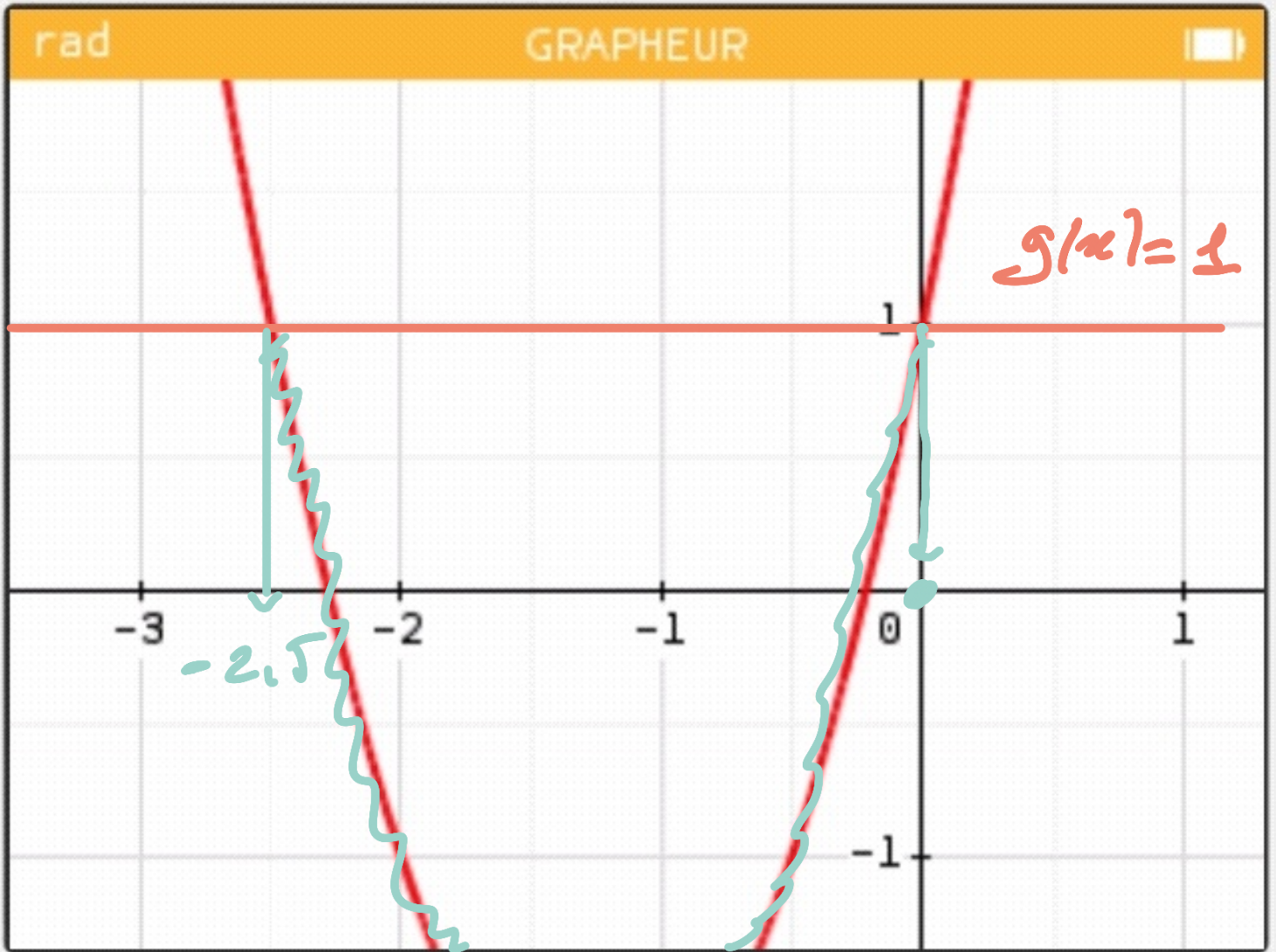
$$x(2x - 5) = 0$$

$$x = 0 \quad \text{or} \quad 2x - 5 = 0$$

$$x = \frac{5}{2}$$

done  $\rightarrow = \left\{ 0 ; \frac{5}{2} \right\}$ .

$$\cdot g(x) < 1$$

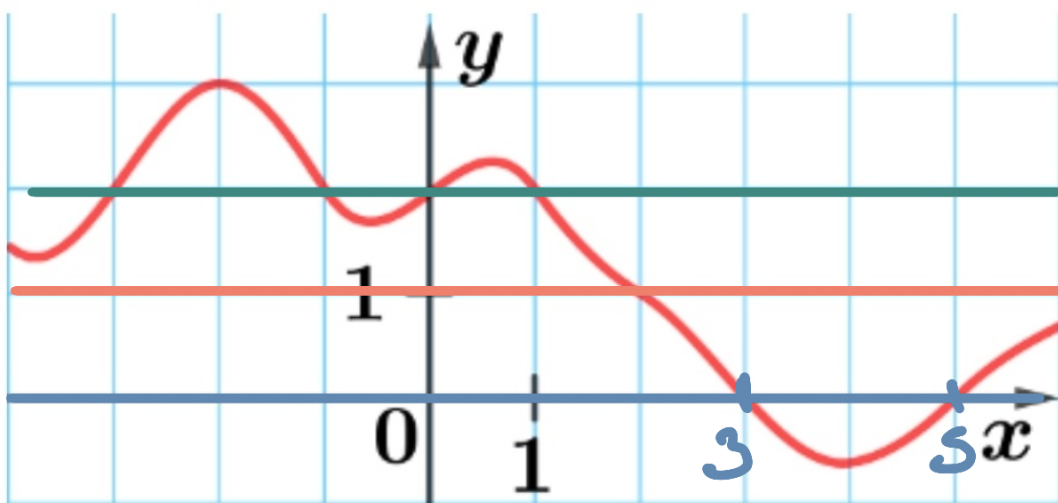


$$D = ]-2,5; 0[.$$

$$3) g(x) = 2.$$

$$\Delta = \{-2,69 ; 0,19\}.$$

On a représenté ci-dessous la courbe d'une fonction  $f$  définie sur  $[-4; 6]$ :



$$\Delta = [-3; -1] \cup [0; 4]$$

↓

Résoudre graphiquement les inéquations suivantes:

a.  $f(x) \geq 1$

b.  $f(x) > 1$

c.  $f(x) \leq 0$

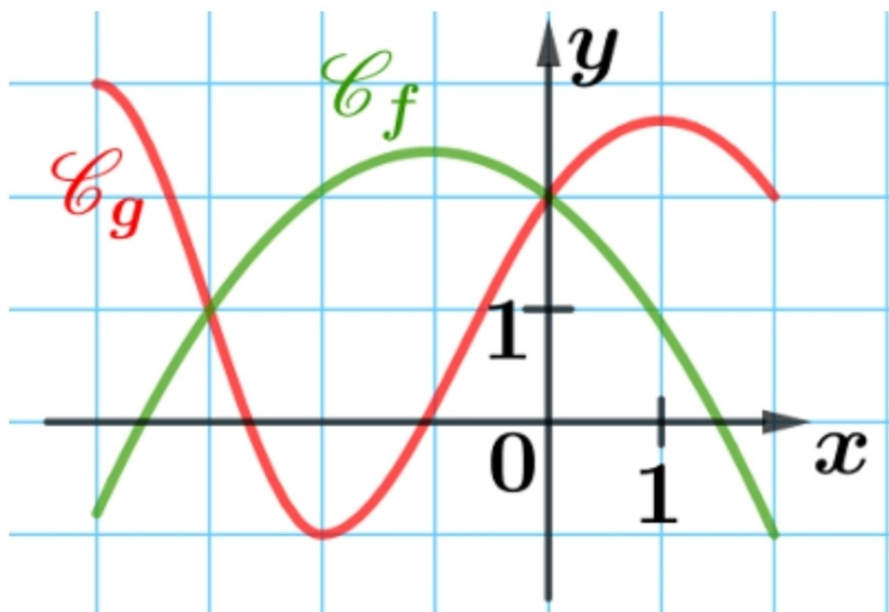
d.  $f(x) \geq 2$

↓  
 $\Delta = [-4; 2]$

↓  
 $\Delta = [-4; 2[$

↓  
 $\Delta = [3; 5]$

$\mathcal{C}_f$  et  $\mathcal{C}_g$  sont les courbes représentatives de deux fonctions  $f$  et  $g$  définies sur  $[-4; 2]$ :



$$\Delta = ]-4; -3[ \cup ]0; 2[$$

Résoudre graphiquement les équations et inéquations suivantes:

a.  $f(x) = g(x)$

b.  $f(x) \geq g(x)$

b.  $f(x) < g(x)$

↓

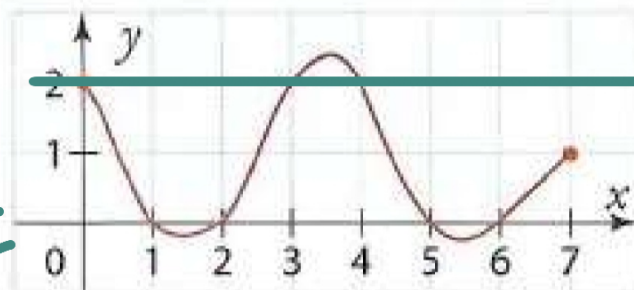
↓

$$\Delta = \{-3; 0\}$$

$$\Delta = [-3; 0]$$

### Exercice 1

Voici la courbe représentative d'une fonction définie sur  $[0; 7]$ .



$$\Delta = ]1; 2[ \cup ]5; 6[$$

Donner les valeurs exactes ou approchées des solutions des inéquations suivantes :

a)  $f(x) \geq 0$

b)  $f(x) < 0$

c)  $f(x) \geq 2$

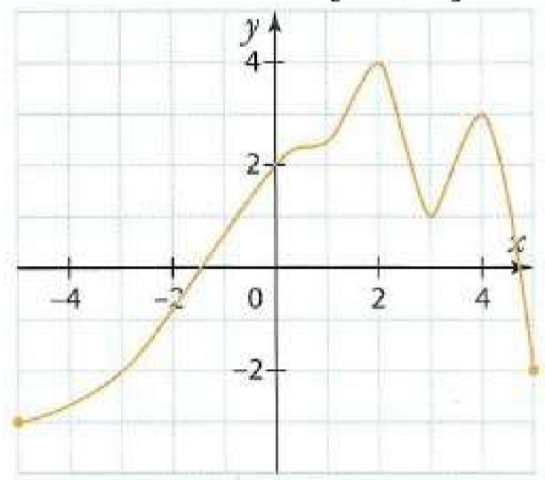
↳

$$\Delta = \{0\} \cup [3; 4]$$

$$\Delta = [0; 1] \cup [2; 5] \cup [6; 7]$$

### Exercice 3

Voici la courbe représentative d'une fonction définie sur  $[-5 ; 5]$ .



Donner les valeurs exactes ou approchées des solutions des inéquations suivantes :

a)  $f(x) \geq 0$

$\Delta = [-1.5; 4.9]$

b)  $f(x) > 2$

$\Delta = ]0; 2.5[ \cup ]3.5; 4.5[$

c)  $f(x) < -4$

$\Delta = \emptyset$

d)  $f(x) \leq 4$

$\Delta = ]2; 4]$

e)  $f(x) \leq -2$

$\Delta = [-5; -3] \cup \{4.5\}$