

**SERIE 29**  
**Applications du second degré – Les paraboles**

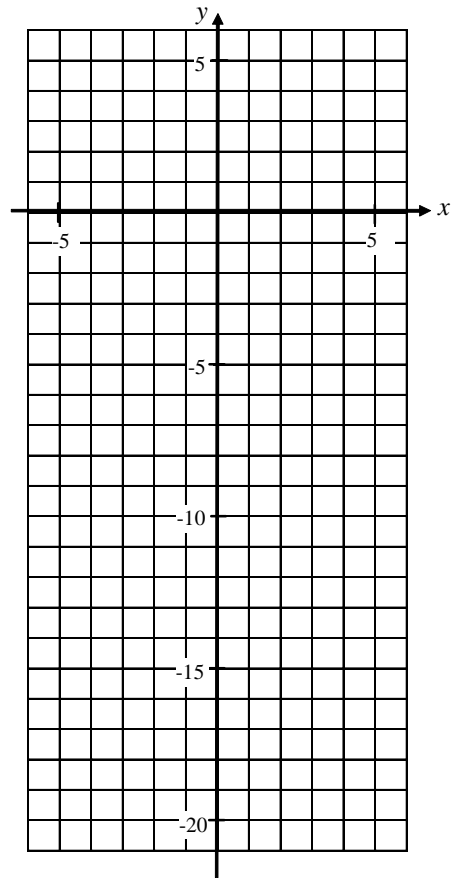
---

**Exercice 1 :**

Construire le graphique de l'application  $f$ .

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $x \mapsto -x^2 + 4$
---

-5	

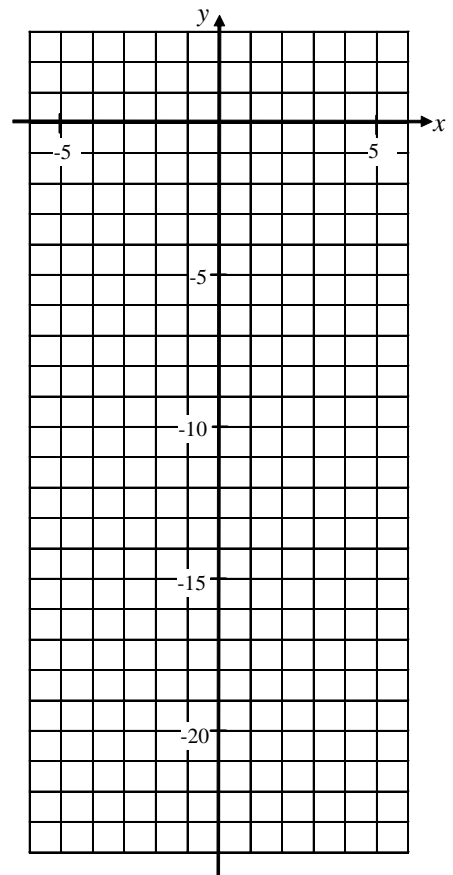


**Exercice 2 :**

Représenter graphiquement l'application  $g$ .

$g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $x \mapsto y = -x^2 - x + 2$
---

-5	

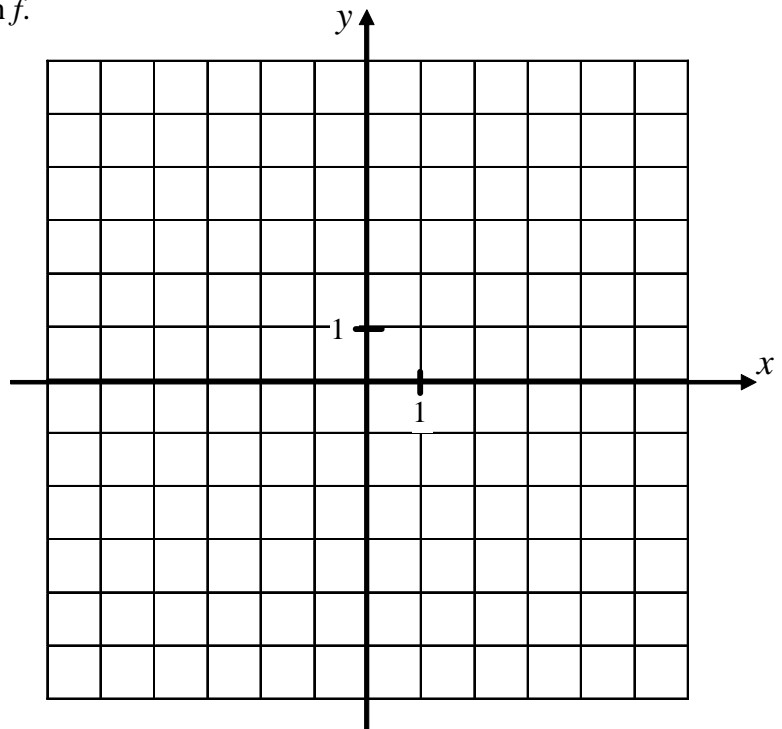


**Exercice 3 :**

Construire le graphique de l'application  $f$ .

$$f : x \mapsto -0,2x^2 + 0,5x + 4$$

-5	

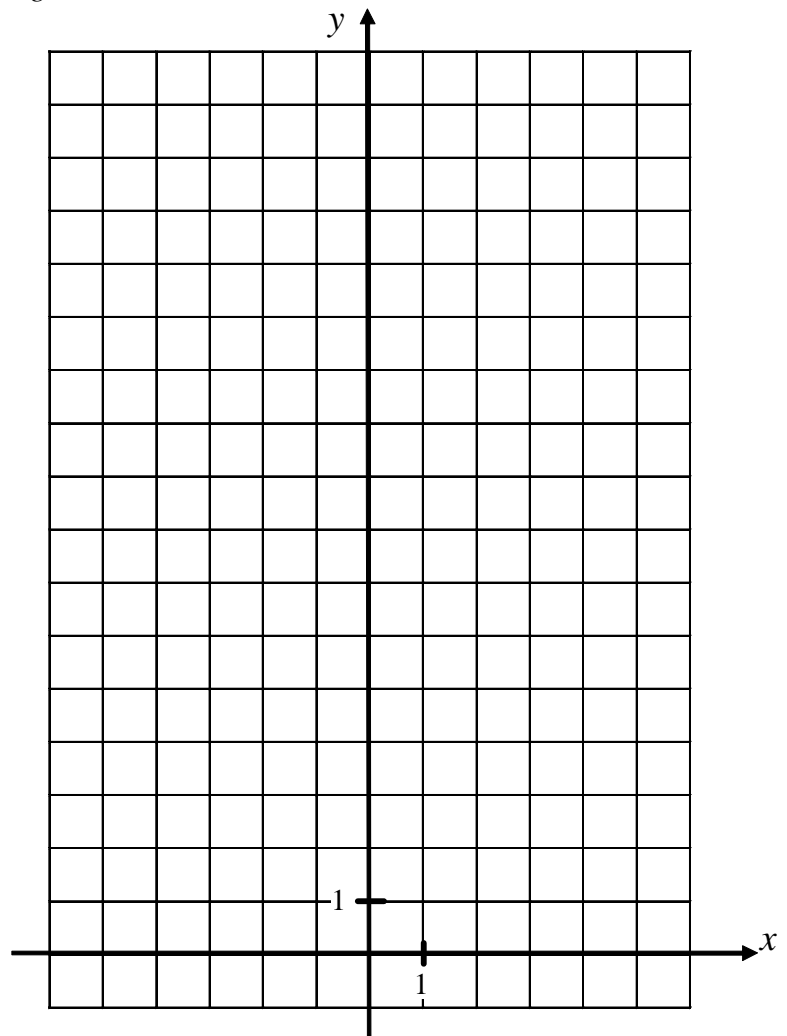


**Exercice 4 :**

Représenter graphiquement l'application  $g$ .

$$g(x) = 0,3x^2 - 0,8x + 3$$

-5	



**Solutions :**

**Ex 1 :**

<b>x</b>	<b>y</b>
-5	-21
-4	-12
-3	-5
-2	0
-1	3
0	4
1	3
2	0
3	-5
4	-12
5	-21

**Ex 2 :**

<b>x</b>	<b>y</b>
-5	-18
-4	-10
-3	-4
-2	0
-1	2
0	2
1	0
2	-4
3	-10
4	-18
0,5	2,25

**Ex 3 :**

<b>x</b>	<b>y</b>
-5	-3,5
-4	-1,2
-3	0,7
-2	2,2
-1	3,3
0	4
1	4,3
2	4,2
3	3,7
4	2,8
5	1,5

**Ex 4 :**

<b>x</b>	<b>y</b>
-5	14,5
-4	11
-3	8,1
-2	5,8
-1	4,1
0	3
1	2,5
2	2,6
3	3,3
4	4,6
5	6,5