

**EXERCICE 3B.1**

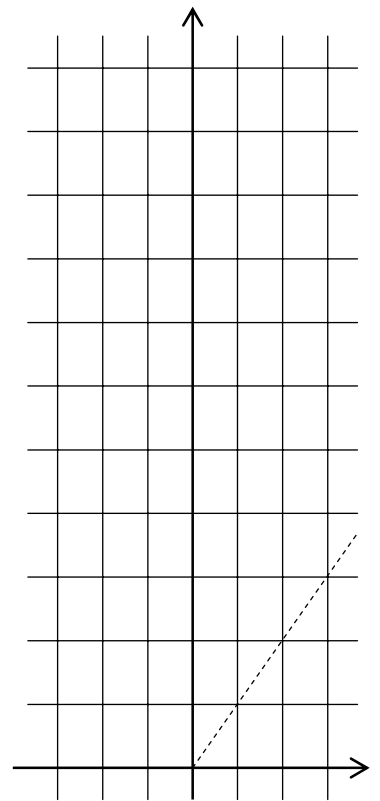
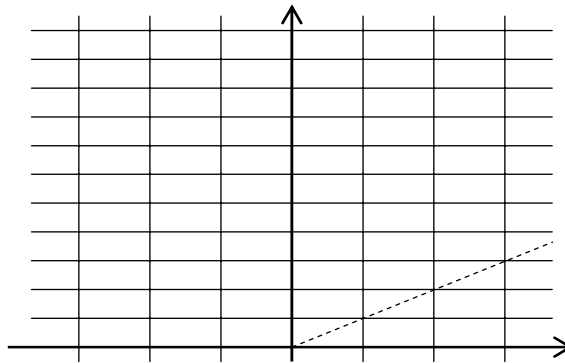
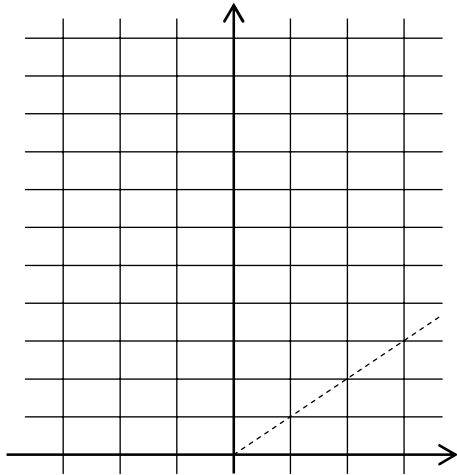
Dans chaque cas, tracer la courbe de la fonction  $f: x \mapsto x^2$  sur l'intervalle  $[-3; 3]$ .

- On rappelle que  $f$  est paire.

- On donne le tableau de valeurs de  $f$  sur  $[0; 3[$ :

$x$	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3
$f(x)$	0	0,25	1	2,25	4	6,25	9

- On rappelle que si  $0 < x < 1$  alors  $x^2 < x$  et si  $x > 1$  alors  $x^2 > x$

**EXERCICE 3B.2**

**a.** Représenter dans ce repère orthogonal (unité 1 cm en abscisse, 0,5 cm en ordonnée) la fonction  $f: x \mapsto x^2$  sur l'intervalle  $[-5; 5]$ .

**b.** Résoudre graphiquement sur l'intervalle  $[-5; 5]$  les équations et inéquations suivantes :

$$f(x) = 9 \quad \rightarrow S =$$

$$f(x) = 25 \quad \rightarrow S =$$

$$f(x) \leq 4 \quad \rightarrow S =$$

$$f(x) > 16 \quad \rightarrow S =$$

**c.** Déterminer graphiquement des approximations de la/des solution/s des équations suivantes :

$$f(x) = 12 \quad \rightarrow S \approx$$

$$f(x) = 20 \quad \rightarrow S \approx$$

