

EXERCICE 3B.1

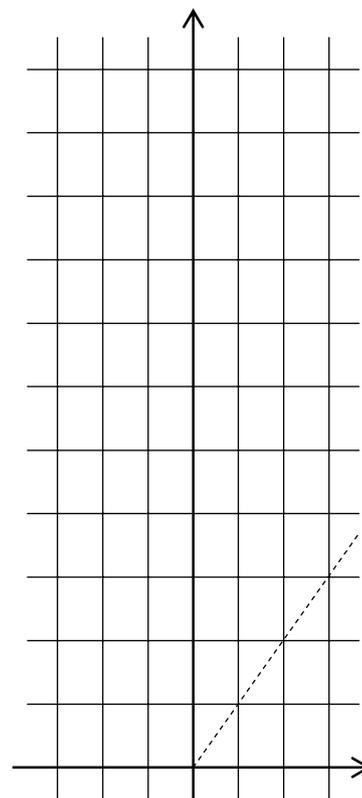
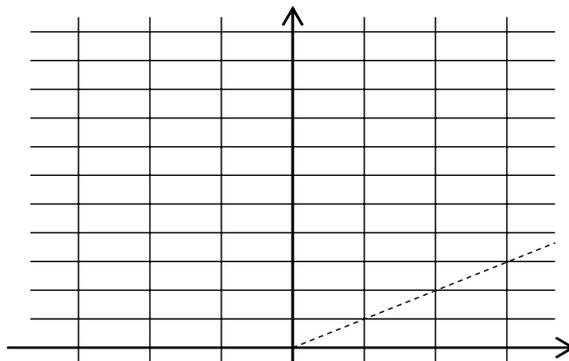
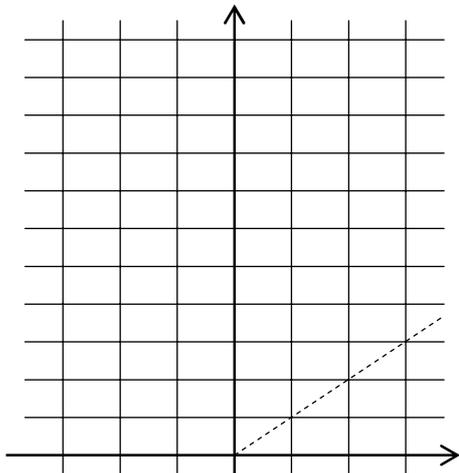
Dans chaque cas, tracer la courbe de la fonction $f: x \mapsto x^2$ sur l'intervalle $[-3; 3]$.

- 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 :

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

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

