

**EXERCICE 1B.1**

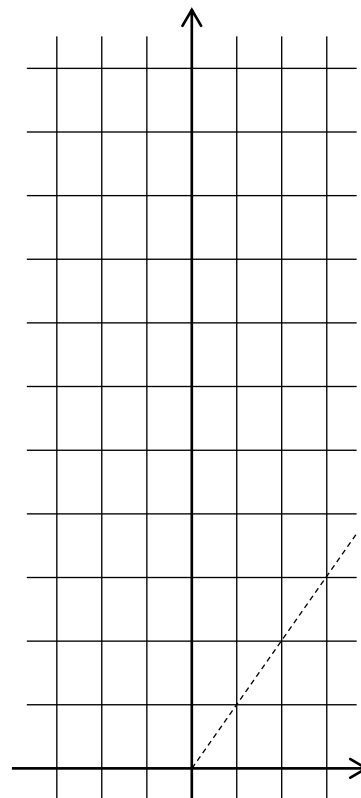
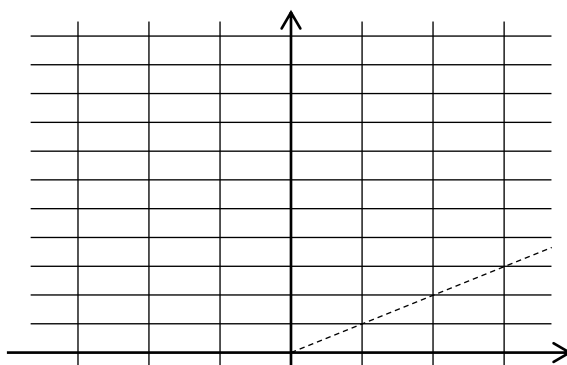
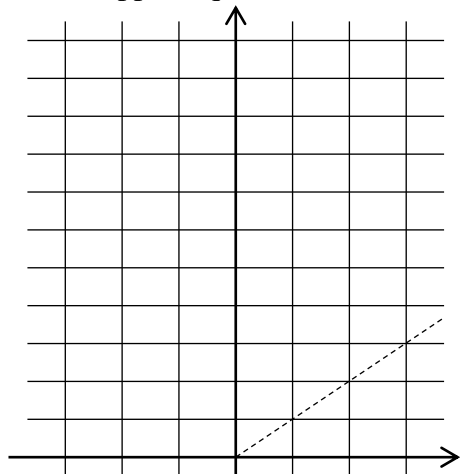
Dans chaque cas, tracer la courbe de la fonction  $f: x \mapsto x^2$  sur l'intervalle  $[-3;3]$ .

- 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 1B.2**

a. Représenter dans ce repère orthogonal (unité 1 carreau en abscisse, 1 carreau 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 :

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

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

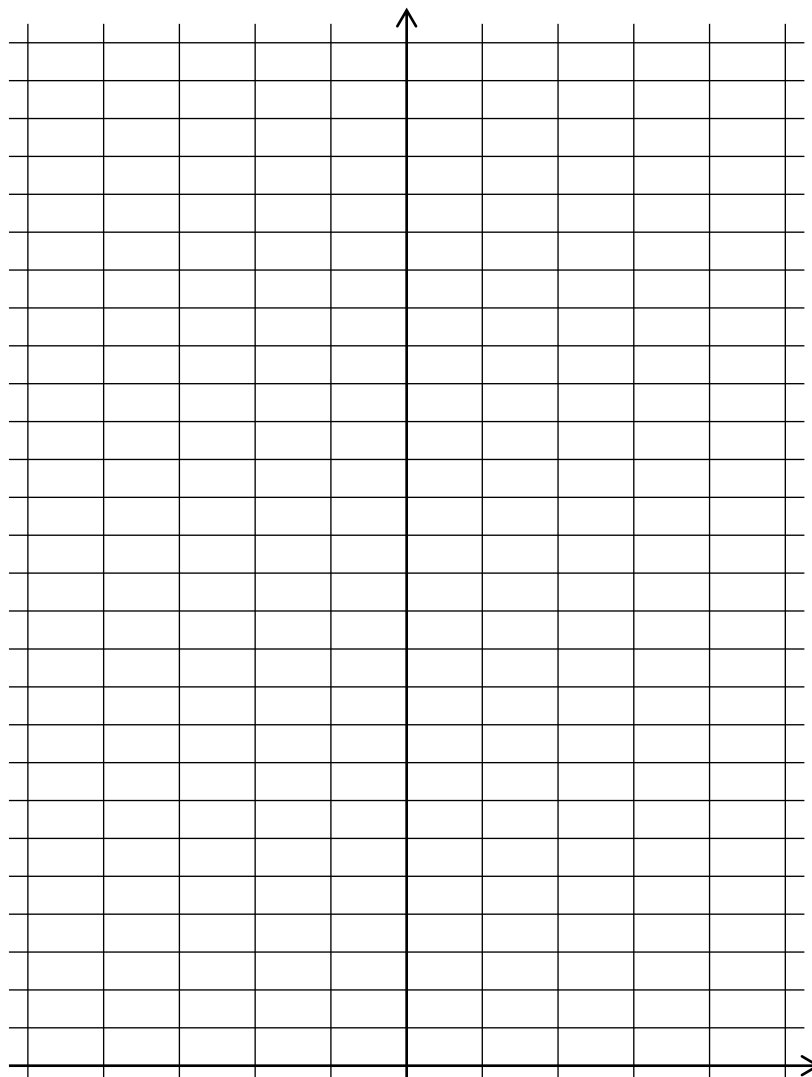
$$f(x) \leq 4 \rightarrow S =$$

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

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

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

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



## CORRIGE – NOTRE DAME DE LA MERCI - Montpellier

## EXERCICE 1B.1

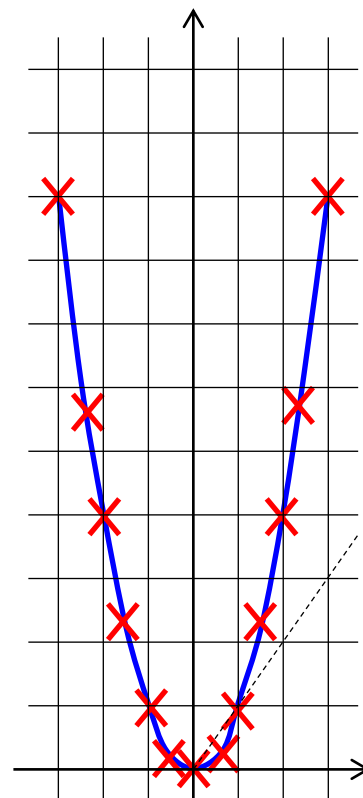
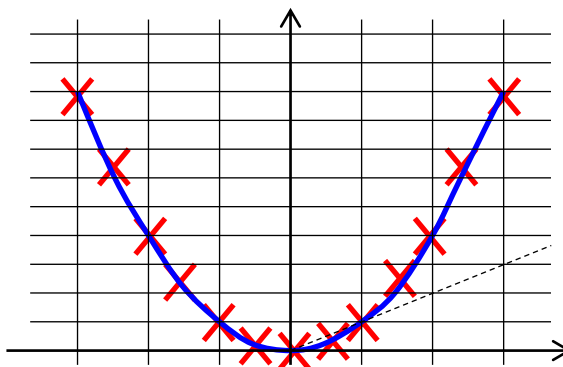
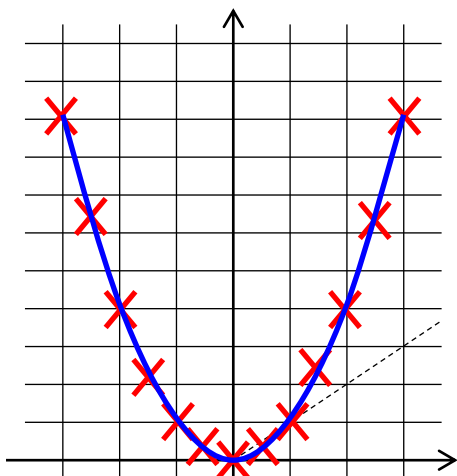
Tracer la courbe de la fonction  $f: x \mapsto x^2$  sur l'intervalle  $[-3;3]$ .

- On rappelle que  $f$  est **paire donc symétrique par rapport à (Oy)**.

- 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 1B.2

a. Représenter dans ce repère (unité 1 carreau en abscisse, 1 carreau 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 :

$$f(x) = 9 \rightarrow S = \{-3; 3\}$$

$$f(x) = 25 \rightarrow S = \{-5; 5\}$$

$$f(x) \leq 4 \rightarrow S = [-2; 2]$$

$$f(x) > 16 \rightarrow S = [-5; -4[ \cup ]4; 5]$$

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

$$f(x) = 12 \rightarrow S \approx \{-3,5; 3,5\}$$

$$f(x) = 20 \rightarrow S \approx \{-4,5; 4,5\}$$

