

## Exercices sur les fonctions de référence

Soit  $f$  la fonction carrée donc  $f(x) = x^2$

- 1) Compléter le tableau de valeurs, placer les points puis tracer la représentation graphique de  $f$ .

$x$	-3	-2,75	-2,5	-2,25	-2	-1,75	-1,5	-1,25	-1	-0,75	-0,5	-0,25
$f(x)$	9	7,56	6,25	5,06	4	3,06	2,25	1,56	1	0,56	0,25	0,06

$x$	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3
$f(x)$	0	0,06	0,25	0,56	1	1,56	2,25	3,06	4	5,06	6,25	7,56	9

- 2) Conjecturer le tableau de signe de  $f$

$x$	$-\infty$		$+\infty$
$f(x)$	+	0	+

- 3) Conjecturer le tableau de variation de  $f$

$x$	$-\infty$	0	$+\infty$
$f(x)$	$\searrow$	0	$\nearrow$

