

Soit f la fonction racine carrée donc $f(x) = \sqrt{x}$

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

x	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	...
$f(x)$	0	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,31	1,41	1,5	1,58	1,66	1,73	1,8	...

2^{nde} 5

Soit f la fonction cube donc $f(x) = x^3$

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

x	-2	-1,75	-1,5	-1,25	-1	-0,75	-0,5	-0,25
$f(x)$	-8	-5,36	-3,38	-1,95	-1	-0,42	0,12	0,08

x	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
$f(x)$	0	0,02	0,13	0,42	1	1,96	3,38	5,36	8

2) Conjecturer le tableau de signe de f

x	$-\infty$	$+\infty$
$g(x)$	-	+

3) Conjecturer le tableau de variation de f

x	$+\infty$	$-\infty$
$g(x)$	+	-

