

## Racines carrées

Dans chaque exercice, remplir le tableau en utilisant la calculatrice. Répondre aux questions.

### Exercice 1

$b$	0	1	8	10	14	0,1	2,5	1,4	1,5	-8
$b^2$										

Le signe de  $b^2$  dépend-il de celui de  $b$  ?

### Exercice 2

$a$	196	0	0,01	100	64	1	6,25	2	5	-3
$\sqrt{a}$										

La fonction  $\sqrt{\quad}$  peut-elle être appliquée à un nombre de n'importe quel signe ?

### Exercice 3

$a$	2	5	3,1	124	12,8	7	-2
$\sqrt{a}$							
$(\sqrt{a})^2$							

Quelle conjecture peut-on faire ?

La racine carrée d'un nombre .....  $a$  est le nombre ..... dont le carré vaut .....

### Exercice 4

$a$	2	5	2,2	-1	-5	7	-2
$a^2$							
$\sqrt{a^2}$							

Quelle conjecture peut-on faire ?

### Exercice 5

$a$	2	3	1,5	0,3	19
$b$	5	12	7	0,9	18
$a \times b$					
$\sqrt{a \times b}$					
$\sqrt{a}$					
$\sqrt{b}$					
$\sqrt{a} \times \sqrt{b}$					
$\sqrt{a} + \sqrt{b}$					
$\sqrt{a + b}$					

Quelle(s) conjecture(s) peut-on faire ?

## Racines carrées

Dans chaque exercice, remplir le tableau en utilisant la calculatrice. Répondre aux questions.

### Exercice 1

$b$	0	1	8	10	14	0,1	2,5	1,4	1,5	-8
$b^2$										

Le signe de  $b^2$  dépend-il de celui de  $b$  ?

### Exercice 2

$a$	196	0	0,01	100	64	1	6,25	2	5	-3
$\sqrt{a}$										

La fonction  $\sqrt{\quad}$  peut-elle être appliquée à un nombre de n'importe quel signe ?

### Exercice 3

$a$	2	5	3,1	124	12,8	7	-2
$\sqrt{a}$							
$(\sqrt{a})^2$							

Quelle conjecture peut-on faire ?

La racine carrée d'un nombre .....  $a$  est le nombre ..... dont le carré vaut .....

### Exercice 4

$a$	2	5	2,2	-1	-5	7	-2
$a^2$							
$\sqrt{a^2}$							

Quelle conjecture peut-on faire ?

### Exercice 5

$a$	2	3	1,5	0,3	19
$b$	5	12	7	0,9	18
$a \times b$					
$\sqrt{a \times b}$					
$\sqrt{a}$					
$\sqrt{b}$					
$\sqrt{a} \times \sqrt{b}$					
$\sqrt{a} + \sqrt{b}$					
$\sqrt{a + b}$					

Quelle(s) conjecture(s) peut-on faire ?