

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 ?