

Activité : Racine carrée d'un nombre

1. Comment se lit « 7m^2 » ?

.....

2. Dans un carré $ABCD$, de côté 5cm , on souhaite déterminer son aire.

a. Quelle est la formule de l'aire d'un carré de côté c ?

.....

b. Quelle est l'aire d'un carré de côté 5cm ?

.....

c. Compléter les tableaux suivants.

Côté d'un carré (cm)	2	9	2,5	3,2	13	....	....	....	....	....
Aire du carré (cm^2)	....	....	....	....	....	1	9	25	36	100

3. On souhaite déterminer le côté d'un carré d'aire 20cm^2 .

a. Déterminer un encadrement par des valeurs entières du côté du carré.

.....

b. à l'aide de la touche $\sqrt{\quad}$ de la calculatrice, déterminer $\sqrt{20}$ puis écrire le résultat en arrondissant au centième.

.....

c. On peut répondre à la question initiale, le côté d'un carré d'aire 20cm^2 est de

d. Compléter le tableau suivant :

c^2	20	2	6	5	49
c	.....	.....	.....	.....	.....