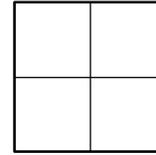


- 1°) Voici un carré d'aire  $4 \text{ cm}^2$ .  
Trace sur le dessin un carré d'aire  $2 \text{ cm}^2$ .  
Quelle est la longueur du côté de ce carré ?



- 2°) Complète les tableaux suivants afin de calculer une valeur approchée de  $\sqrt{2}$  au millième près.

1	
1,1	
1,2	
1,3	
1,4	
1,5	
1,6	
1,7	
1,8	
1,9	
2	

1,..	
1,..1	
1,..2	
1,..3	
1,..4	
1,..5	
1,..6	
1,..7	
1,..8	
1,..9	
.....	

1,....	
1,....1	
1,....2	
1,....3	
1,....4	
1,....5	
1,....6	
1,....7	
1,....8	
1,....9	
.....	

- 3°) A l'aide de la calculatrice, donne les arrondis au millième près de :

$$\sqrt{1} = \dots \quad \sqrt{2} \approx \dots \quad \sqrt{3} \approx \dots \quad \sqrt{4} = \dots \quad \sqrt{5} \approx \dots \quad \sqrt{6} \approx \dots \quad \sqrt{7} \approx \dots$$

- 4°) Complète le tableau suivant :

$x$												
$\sqrt{x}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L'équation «  $x^2 = a$  » où  $a$  est positif a 2 solutions. On appelle  $\sqrt{a}$  la solution ..... de cette équation.  
L'autre solution de cette équation est donc .....

- 5°) propriétés

Si  $a$  et  $b$  sont des nombres positifs

$$(\sqrt{a})^2 = \quad \sqrt{(a)^2} =$$

$$\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \quad \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} =$$

$$\sqrt{a} + \sqrt{b} =$$