

On s'intéresse à la longueur d des diagonales de divers rectangles dont les côtés sont notés ℓ et L (unité : le centimètre).

D'après le théorème de Pythagore,

$$d^2 = \dots + \dots$$

- 1/ Compléter le tableau ci-dessous en utilisant le théorème de Pythagore. Écrire le nombre d en utilisant la touche $\sqrt{\quad}$ de la calculatrice.

ℓ	3	5	1
L	4	12	2
d^2			
d			

- 2/ On se demande si, dans la dernière case du tableau, on peut écrire $d = 2,236\,067\,977$. Pour répondre, il suffit de calculer d^2 . :

Conclusion 2,236 067 977

.....

La valeur exacte de d est notée et on lit