

On s'intéresse à la longueur  $d$  des diagonales de divers rectangles dont les côtés sont notés  $\ell$  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.

$\ell$	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 .....