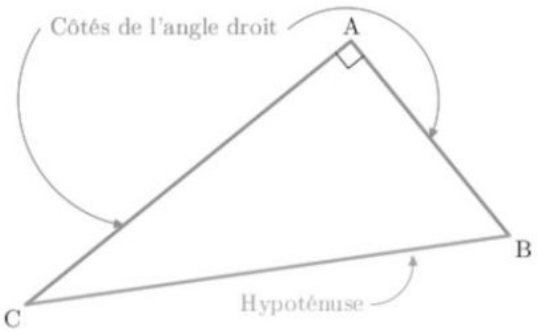
Retourner à : Théorème de Pythagore

Définitions

- On dit qu'un triangle est **rectangle** si l'un de ses trois angles est un angle droit.
- Dans un triangle rectangle, le côté opposé au sommet de l'angle droit est appelé **hypoténuse** ; c'est le côté le plus long du triangle.



Carré d'un nombre positif

Le **carré** d'un nombre positif a est égal au produit du nombre a par lui-même.
On note $a^2 = a \times a$, et on prononce "a au carré".

Exemples :

► Le carré de 8 se note 8^2 et est égal à $8 \times 8 = 64$. ⚠ Ne pas confondre avec le **double** de 8, qui vaut $8 + 8 = 2 \times 8 = 16$!!

► Le carré de 5,3 est $5,3^2 = 5,3 \times 5,3 = 28,09$ ► Le carré de $\frac{2}{7}$ est $\left(\frac{2}{7}\right)^2 = \frac{2}{7} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{49}$

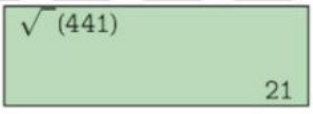
On appelle **carré parfait** le carré d'un nombre entier positif. Voici la liste des quinze premiers carrés parfaits :

Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Carré	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225

Utiliser sa calculatrice

► Pour déterminer le carré d'un nombre positif, on utilise la touche x^2 :
pour calculer le carré de 2,5 on tape la séquence **2** **.** **5** x^2 **EXE**
et la calculatrice affiche 

d'où $2,5^2 = 6,25$

► Pour déterminer le nombre positif dont on nous donne le carré, on utilise la touche $\sqrt{\ }$, que l'on atteint en tapant **SHIFT** x^2. Pour calculer le nombre positif dont le carré est égal à 441, on tape la séquence $\sqrt{\ }$ **4** **4** **1** **EXE**
et la calculatrice affiche 

d'où $\sqrt{441} = 21$

Retours au cours
Théorème de Pythagore
Leçon suivante
La trace écrite – I