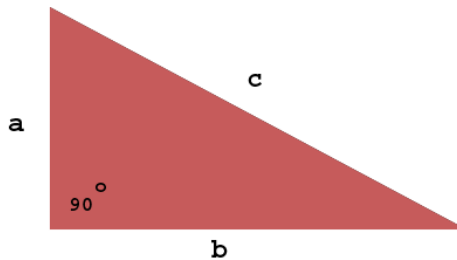


## Théorème de Pythagore : Simples calculs



Le carré de l'hypothénuse vaut la somme des carrés des côtés

$$\begin{aligned}c^2 &= a^2 + b^2 \\a^2 &= c^2 - b^2 \\b^2 &= c^2 - a^2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}c &= \sqrt{a^2 + b^2} \\a &= \sqrt{c^2 - b^2} \\b &= \sqrt{c^2 - a^2}\end{aligned}$$

Complétez s.v.pl. les tableaux suivants (c : hypoténuse ; a,b :côtés) :

a	b	c
	3	4
5		10
20	4	

a	b	c
	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{3}{4}$		$\frac{5}{2}$
$\frac{9}{4}$	$\frac{2}{3}$	

a	b	c
	0,2	0,3
$\sqrt{5}$	$\sqrt{2}$	
$\sqrt{7}$		4

👉 Réponses

Réponses :

$a$	$b$	$c$
$\sqrt{7}$	3	4
5	$5\sqrt{3}$	10
20	4	$4\sqrt{26}$

$a$	$b$	$c$
$\frac{\sqrt{5}}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{\sqrt{91}}{4}$	$\frac{5}{2}$
$\frac{9}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{\sqrt{793}}{12}$

$a$	$b$	$c$
$\frac{\sqrt{5}}{10}$	0,2	0,3
$\sqrt{5}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{7}$
$\sqrt{7}$	3	4