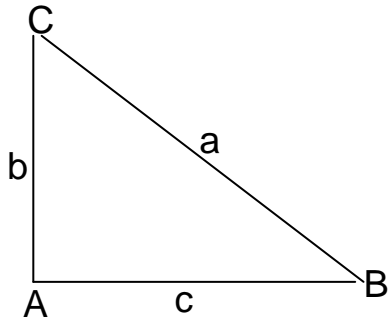


## EJERCICIOS SOBRE RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS



Funciones trigonométricas

Las funciones trigonométricas se definen como sigue:

$$\text{sen } B = \frac{b}{a} \qquad \text{cos } B = \frac{c}{a} \qquad \text{tg } B = \frac{b}{c}$$

$$\text{sen } C = \frac{c}{a} \qquad \text{cos } C = \frac{b}{a} \qquad \text{tg } C = \frac{c}{b}$$

Las propiedades de los ángulos son:  $B + C = 90^\circ$

Teorema de Pitágoras:  $a^2 = b^2 + c^2$

En la siguiente tabla se encuentran datos correspondientes a triángulos rectángulos. Los números destacados en **negrita** corresponden a los datos y los restantes a las soluciones.

nº	a	b	c	B	C
1	57,44 m	50,8 m	<b>26,81 m</b>	<b>62° 10' 40"</b>	27° 49' 20"
2	1,53 m	<b>0,87 m</b>	<b>1,26 m</b>	34° 37' 27"	55° 22' 33"
3	1640,71 m	898,83 m	<b>1372,6 m</b>	<b>33° 13' 06"</b>	56° 46' 54"
4	1,02 m	0,79 m	<b>0,65 m</b>	<b>50° 26' 50"</b>	39° 33' 10"
5	<b>246,87 m</b>	162,15 m	<b>186,15 m</b>	41° 03' 30"	48° 56' 30"
6	<b>762,8 m</b>	252,50 m	719,80 m	19° 19' 50"	<b>70° 40' 10"</b>
7	565,35 m	<b>472,61 m</b>	<b>310,26 m</b>	56° 42' 57"	37° 17' 03"
8	<b>16,26 m</b>	<b>11,31 m</b>	16,68 m	44° 04' 22"	45° 55' 38"
9	<b>1748,3 m</b>	1296,75 m	<b>1172,60 m</b>	47° 52' 42"	42° 07' 18"
10	<b>138,46 m</b>	<b>95,40 m</b>	100,35 m	43° 33' 06"	46° 26' 54"
11	<b>1,26 m</b>	<b>0,42 m</b>	1,19 m	19° 28' 16"	70° 31' 44"
12	168,7 m	<b>151,40 m</b>	74,42 m	63° 49' 20"	<b>26° 10' 40"</b>
13	146,81	<b>66,72 m</b>	<b>130,77 m</b>	27° 01' 52"	62° 58' 08"
14	77,30	<b>22,82 m</b>	73,86 m	<b>17° 10' 10"</b>	72° 49' 50"
15	<b>100,15 m</b>	97,32 m	23,64 m	<b>76° 20' 42"</b>	13° 39' 18"
16	<b>86,06 m</b>	57,49 m	64,04 m	41° 54' 52"	<b>48° 05' 08"</b>
17	32,65 m	<b>11,21 m</b>	<b>30,67 m</b>	20° 04' 39"	69° 55' 21"
18	38,67 m	<b>17,75 m</b>	34,35 m	27° 19' 35"	<b>62° 40' 25"</b>
19	706,03 m	451,74 m	<b>542,60 m</b>	39° 46' 45"	<b>50° 13' 15"</b>
20	<b>93,87 m</b>	92,27 m	17,26 m	79° 24' 10"	<b>10° 35' 50"</b>
21	<b>6,21 m</b>	3,85 m	<b>4,87 m</b>	38° 21' 05"	51° 38' 55"
22	134,09 m	<b>86,35 m</b>	102,59 m	<b>40° 05' 11"</b>	49° 54' 49"
23	<b>10,51 m</b>	10,35 m	1,82 m	<b>80° 01' 30"</b>	9° 58' 30"
24	17,65 m	3,71 m	<b>17,26 m</b>	12° 08' 46"	<b>77° 51' 14"</b>
25	10355,06 m	<b>8763 m</b>	5517 m	57° 48' 23"	<b>32° 11' 37"</b>

**Fábrica de ejercicios:** si querés mas ejercicios podés tomar como datos dos elementos de una fila, entre los cuales tengas por lo menos un lado, lo resolvés y los resultados los verás en los cuadros restantes de la fila.