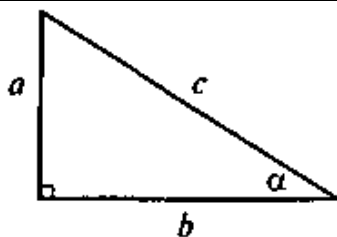


**Знаходження невідомих сторін прямокутного трикутника.
Розв'язування прямокутних трикутників**

Знаходження невідомих сторін прямокутного трикутника



Шукана сторона	Правило знаходження	Формула
Протилежний катет	Катет, протилежний до кута α , дорівнює: <ul style="list-style-type: none"> • добутку гіпотенузи на $\sin \alpha$; • добутку прилеглого катета на $\operatorname{tg} \alpha$ 	$a = c \sin \alpha$ $a = b \operatorname{tg} \alpha$
Прилеглий катет	Катет, прилеглий до кута α , дорівнює: <ul style="list-style-type: none"> • добутку гіпотенузи на $\cos \alpha$; • відношенню протилежного катета до $\operatorname{tg} \alpha$ 	$b = c \cos \alpha$ $b = \frac{a}{\operatorname{tg} \alpha}$
Гіпотенуза	Гіпотенуза дорівнює: <ul style="list-style-type: none"> • відношенню протилежного катета до $\sin \alpha$; • відношенню прилеглого катета до $\cos \alpha$ 	$c = \frac{a}{\sin \alpha}$ $c = \frac{b}{\cos \alpha}$