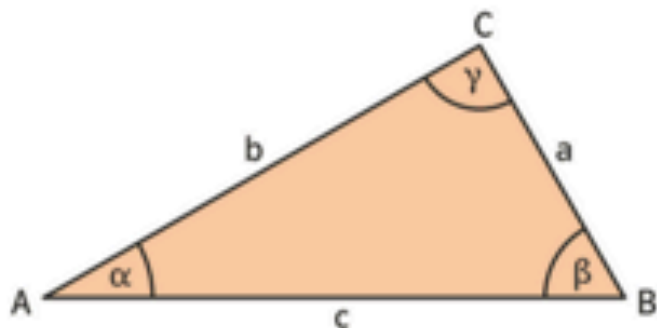


Dreiecke beschriften



Dreiecke beschriften



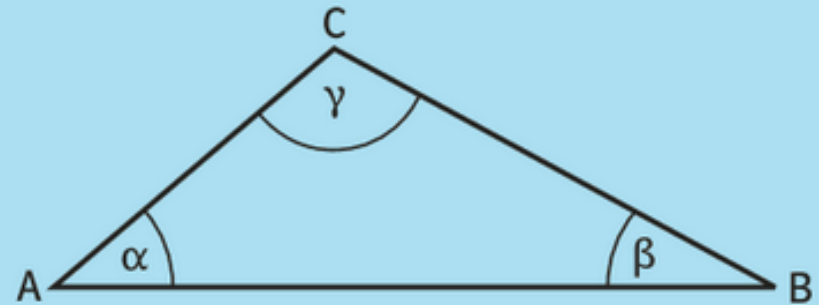
Die **Eckpunkte** werden mit Großbuchstaben benannt, die **Seiten** mit kleinen Buchstaben. Dabei erhalten die Seiten die Namen der gegenüberliegenden Eckpunkte. Die **Winkel** erhalten die griechischen Buchstaben α , β und γ passend zu den Eckpunkten A, B und C.



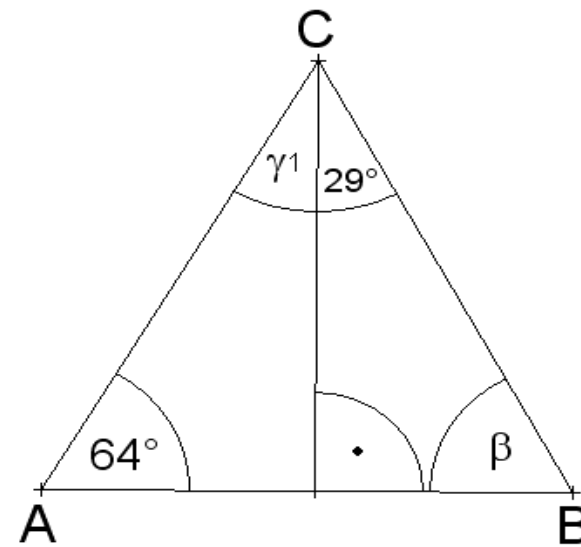
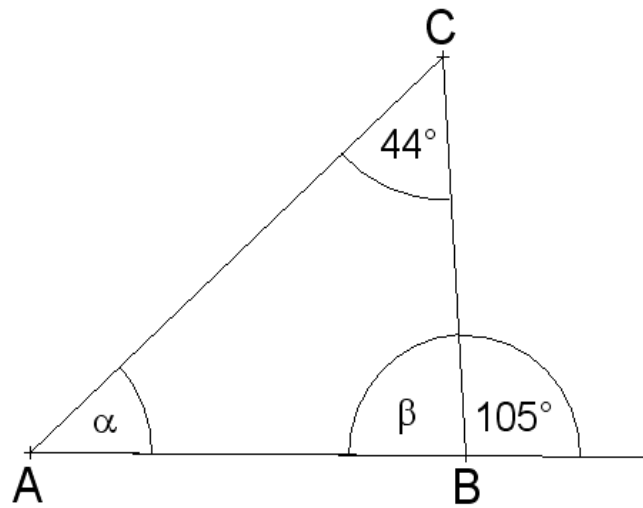
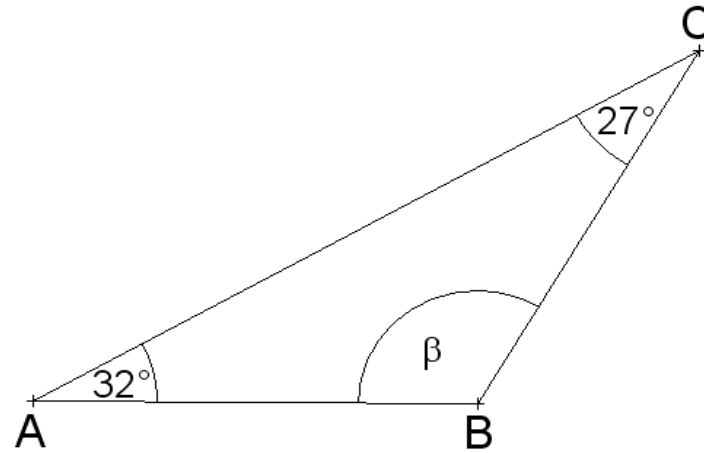
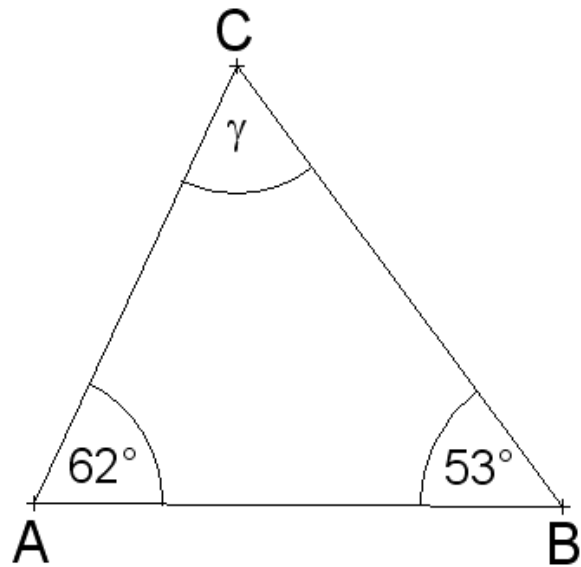
Die Buchstaben **werden entgegen dem Uhrzeigersinn** angeordnet.

Die **Winkelsumme im Dreieck** beträgt 180° .

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

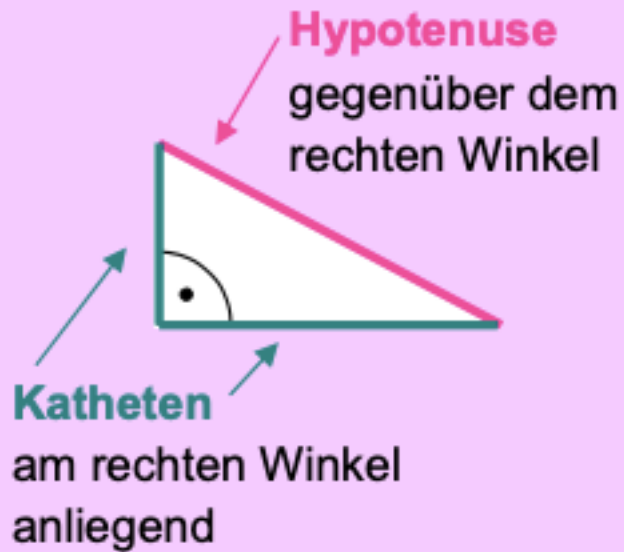


Winkelsumme im Dreieck



Der Satz des Pythagoras

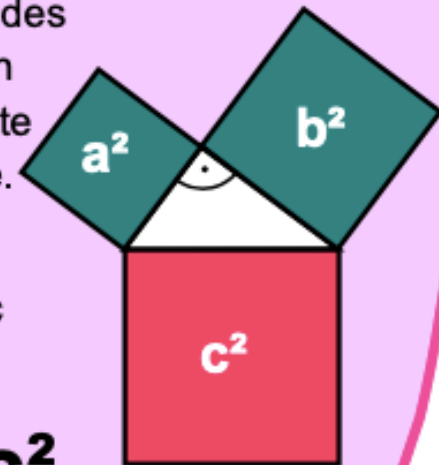
Begriffe im rechtwinkligen Dreieck



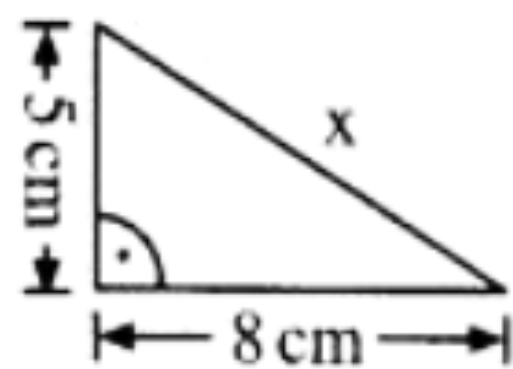
In jedem rechtwinkligen Dreieck ist der Flächeninhalt des Hypotenusenquadrates gleich der Summe der Flächeninhalte der beiden Kathetenquadrate.

Wenn wie in der nebenstehenden Abbildung c die Hypotenuse ist, dann gilt:

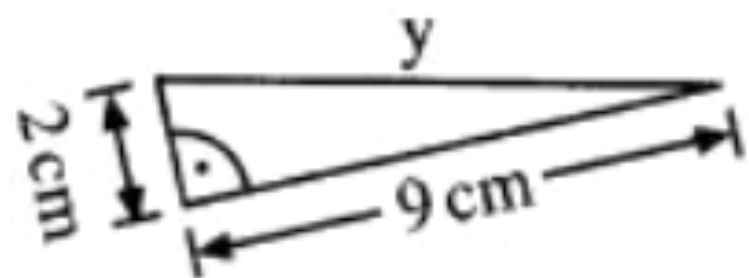
$$a^2 + b^2 = c^2$$



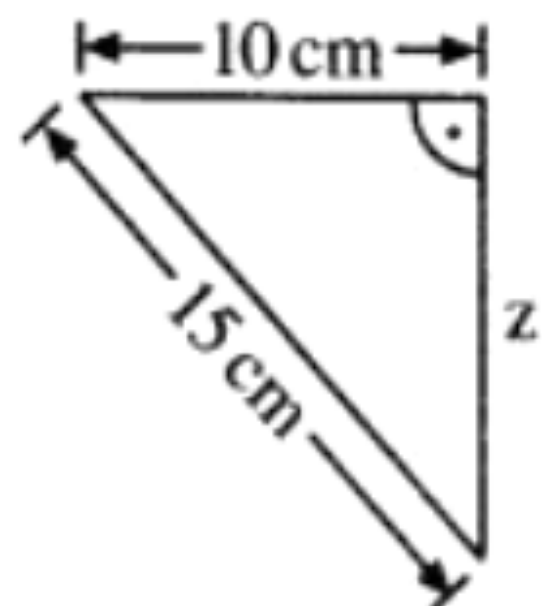
a)



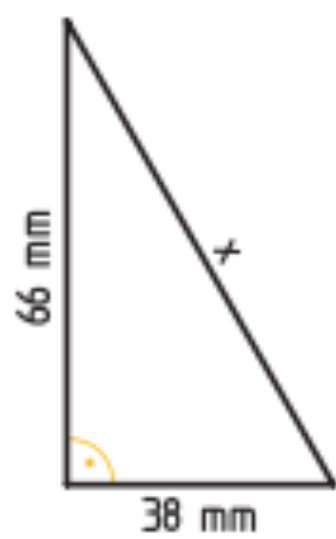
b)



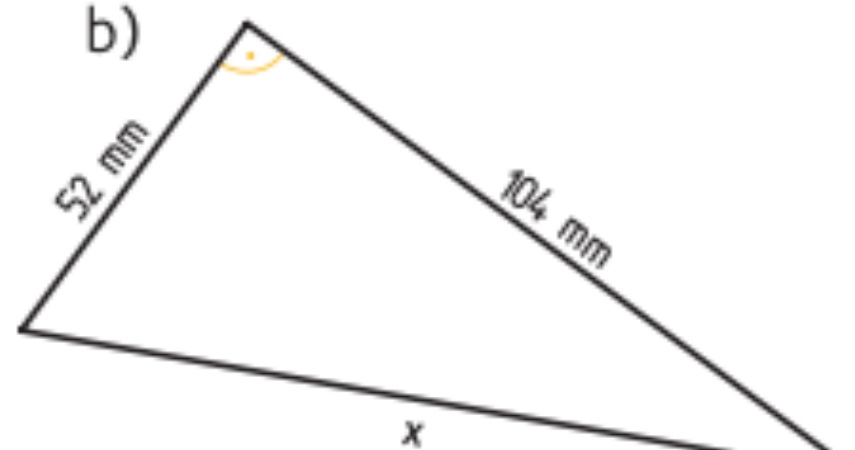
c)



a)



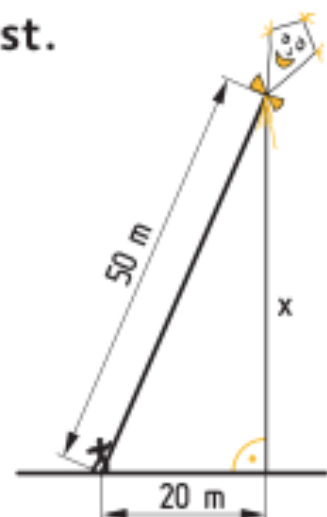
b)



Ein Drache hat eine 50 m lange Schnur, die am Boden befestigt ist.

Der Wind treibt den Drachen 20 m ab.

Wie hoch schwebt nun der Drache über dem Erdboden,
wenn die Schnur gespannt ist?



Eine vom Einsturz bedrohte Mauer wird mit einem 6 m langen Pfosten abgestützt.

Wie weit vor der Mauer muss der Pfosten verankert werden, wenn er in einer Höhe von 5,2 m an der Mauer befestigt wird?

