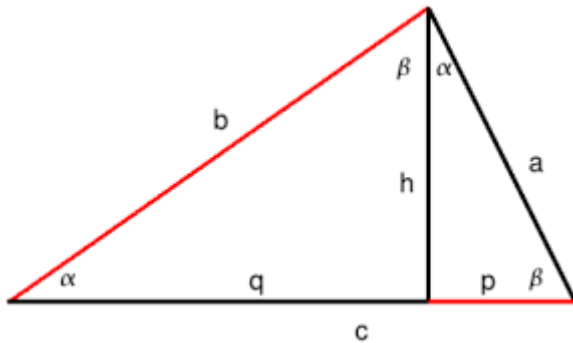


Für die Klasse A9A

Skizze für die folgenden Aufgaben. Das Dreieck ist rechtwinklig ($\alpha + \beta = 90^\circ$)



Aufgabe 1

Gegeben: $a = 4,2$ cm; $b = 5,6$ cm

Berechne alle fehlenden Längen und Winkel.

Aufgabe 2

Gegeben: $\alpha = 33,4^\circ$, $c = 7,2$ cm

Berechne alle fehlenden Längen und Winkel.

Aufgabe 3

Gegeben: $\alpha = 27,4^\circ$, $h = 5,2$ cm

Berechne alle fehlenden Längen und Winkel.

Aufgabe 4

Gegeben: $q = 3,1$ cm $c = 7,9$ cm

Berechne alle fehlenden Längen und Winkel.

Textaufgabe1:

Eine 4 m lange Leiter steht mit einem Neigungswinkel von 72° zum Boden an einer Wand. Wie hoch reicht sie?

Textaufgabe2:

Ein Seil ist am Boden 4 m vom Fuß eines Mastes und am Mast in 5 m Höhe verankert. Berechne seine Länge und die Winkel, die es mit dem Boden und dem Mast einschließt.

Textaufgabe3:

1. In einer quaderförmigen Geschenkschachtel sollen 3 Mozartkugeln zum Verkauf angeboten werden. Welche Mindestmaße muss die Schachtel haben, wenn die Mozartkugeln annähernd kugelförmig sind und den Radius $r = 1,3$ cm haben. (s. Skizze!). (6P)

