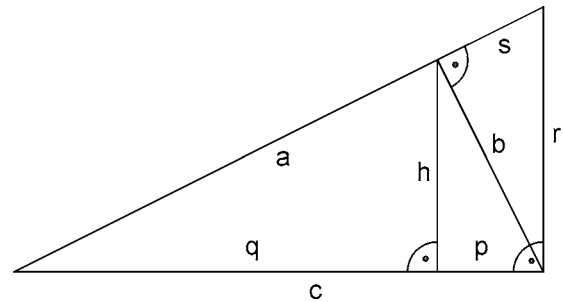


## 4. Stegreifaufgabe

Klasse 9 / I / II

1. Zeichne ein Rechteck mit den Seitenlängen 2 cm und 6 cm.  
Konstruiere dann mit Hilfe des Höhensatzes ein Quadrat, das zu dem gegebenen Rechteck inhaltsgleich ist !

2. Gegeben:  $a = 8$  cm;  $q = 6$  cm.  
Berechne  $h$ ,  $c$ ,  $b$  und  $s$  !



3. In einem Spalt der Breite  $d = 12$  cm sitzt eine Kugel mit Radius  $r = 7$  cm fest.  
Wie tief (Maß  $x$ ) steckt die Kugel im Spalt ?  
Benutze die Skizze, in die Du nötige Hilfslinien einträgst und beschriftest !

