

Vorgehen bei der Anwendung des Satzes des Pythagoras

1. rechter Winkel finden und einzeichnen
2. rechtwinkliges Dreieck schraffieren
3. Satz des Pythagoras anwenden

- Variable  $\rightarrow$  Wurzel stehen lassen aber vereinfachen
- Sorte  $\rightarrow$  ausrechnen und runden

- A) Zeichne eine Skizze (nicht massstabgetreu) eines Dreiecks mit der Kathete  $a = 5\text{cm}$  und der Hypotenuse  $c = 13\text{cm}$ . Bearbeite der Reihe nach die Punkte 1-3 von oben. Berechne die Kathete  $b$ !
- B) Berechne die Diagonale in einem Rechteck mit den Seiten  $a = 7,5\text{m}$  und  $b = 18\text{m}$ . Erstelle auch hier eine Skizze und bearbeite die Punkte 1-3 von oben.
- C) Berechne die Diagonale in einem Quadrat mit Seitenlänge  $13,5\text{dm}$ . Erstelle auch hier eine Skizze und bearbeite die Punkte 1-3 von oben. Runde das Resultat sinnvoll.

Zeichne eine Skizze der Dreiecke aus dem Arbeitsheft Nr. 6 A-C auf dieses Blatt und führe die Schritte 1-3 sauber durch.  
Nach jedem Dreieck zeigen kommen!