

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!