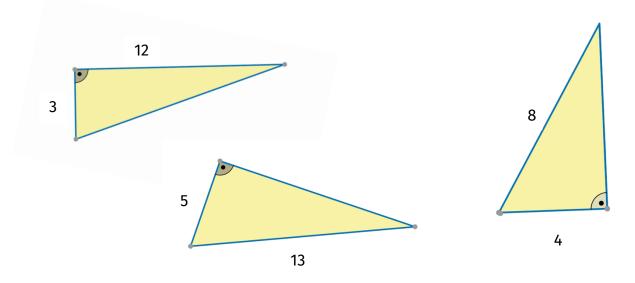
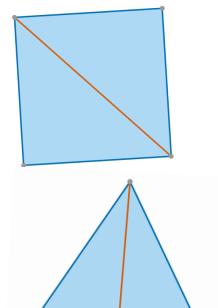
- 3. Der Lehrsatz des Pythagoras liefert eine Aussage über Flächen von Quadraten. Oftmals wird er aber verwendet, um Längen zu berechnen.
 - ► Bestimme jede fehlende Länge (Maßeinheit: cm).



► Das Quadrat hat die Seitenlänge *a*. Bestimme die Länge *d* der Diagonale.



 Betrachte ein gleichseitiges Dreieck mit der Seitenlänge a.
Bestimme die Länge h einer Höhe.

- ▶ Bestimme die Länge d der Raumdiagonale in einem Quader mit den Seitenlängen a, b, c.
- ▶ Wie lang ist die Kantenlänge eines Würfels, dessen Raumdiagonale 10 cm lang ist?