

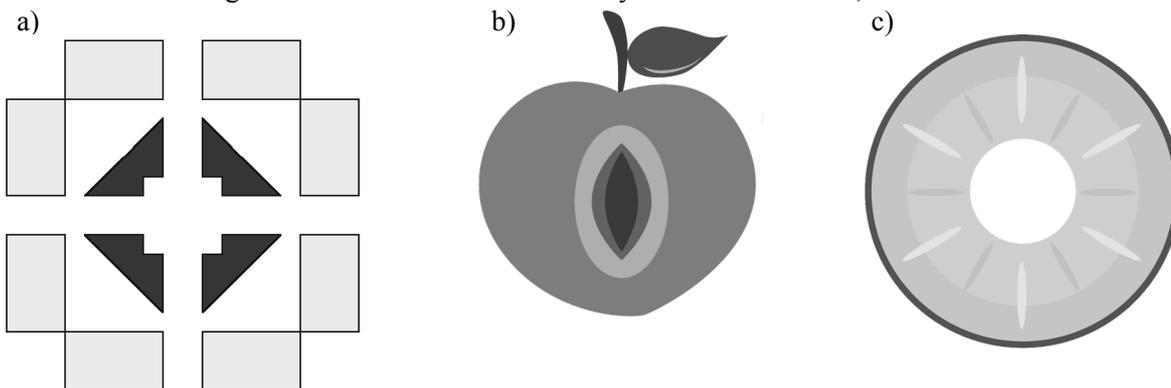


1. Aufgabe

- Definiere den Begriff „Mittelsenkrechte“.
- Zeichne die Strecke \overline{AB} mit $A(-1/-2)$ und $B(2/1)$ in ein Koordinatensystem.
- Konstruiere die Mittelsenkrechte der Strecke \overline{AB} .
- Beschreibe in vollständigen Sätzen die Konstruktionsschritte.

2. Aufgabe

Zeichne in die folgenden Bilder die vorhandenen Symmetrieachsen ein, sofern vorhanden.



3. Aufgabe

Zeichne das Dreieck, das durch die Punkte $A(1/1)$, $B(8/2)$, $C(4/6)$ gegeben ist, in ein Koordinatensystem.

- Konstruiere den INKREIS dieses Dreiecks
- Beschreibe mit Worten, wie man den UMKREIS des Dreiecks konstruiert.

4. Aufgabe

Zeichne einen Winkel α mit dem Scheitelpunkt $S(2/1)$. Die beiden Schenkel sind gegeben durch die Strecken \overline{SA} und \overline{SB} mit $A(6/1)$ und $B(3/5)$.

- Wie groß ist der Winkel – miss den Winkel in der Zeichnung?
- Konstruiere die Winkelhalbierende.
- Konstruiere den doppelten Winkel 2α .

5. Aufgabe

Zeichne einen Kreis mit dem Radius $r = 3$ cm und dem Mittelpunkt $M(3/-1)$ in ein Koordinatensystem. Zeichne eine Tangente an den Kreis!

6. Aufgabe

Zeichne alle fehlenden Winkel – ohne Ausmessen, nur durch berechnen - in die Zeichnungen ein!

