

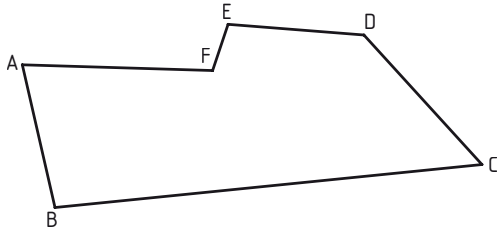
1 Zeichne ein unregelmäßiges Vieleck.

- a) ein Fünfeck b) ein Sechseck c) ein Siebeneck d) ein Achteck

Es gibt regelmäßige und unregelmäßige Vielecke.

Sie werden nach der Anzahl ihrer Ecken benannt.

ZB:



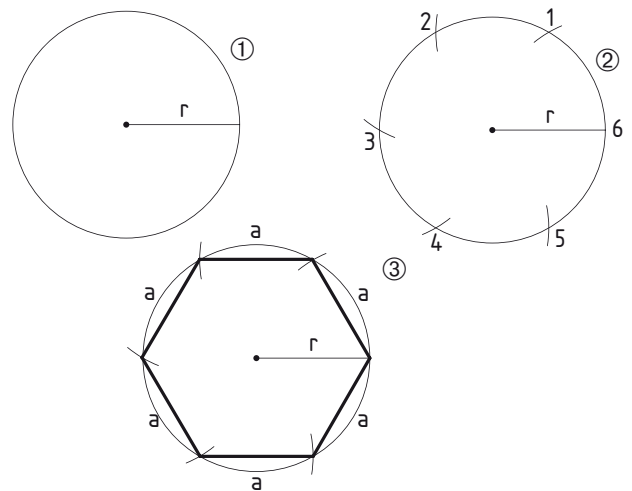
2 Konstruiere ein regelmäßiges Sechseck.

$$a = 3 \text{ cm}$$

Gehe so vor:

- 1) Zeichne einen Kreis mit $r = 3 \text{ cm}$.
- 2) Trage den Radius sechsmal auf der Kreislinie auf.
- 3) Verbinde die Schnittpunkte und beschrifte sie.

- a) $a = 4,5 \text{ cm}$
 b) $a = 3,7 \text{ cm}$
 c) $a = 5 \text{ cm}$
 d) $a = 2,5 \text{ cm}$



3 Konstruiere das regelmäßige Sechseck mit $a = 4 \text{ cm}$.

- 1) Zeichne die Diagonalen ein.
- 2) Welche Figuren entstehen?

Ein regelmäßiges Sechseck besteht aus 6 _____ Dreiecken.

4 Versuche ein regelmäßiges Achteck zu konstruieren.

Gehe so vor:

- 1) Beginne mit einem Kreis.
- 2) Teile ihn in vier gleiche Teile.
- 3) Halbiere die Viertel und verbinde die Schnittpunkte an der Kreislinie.

