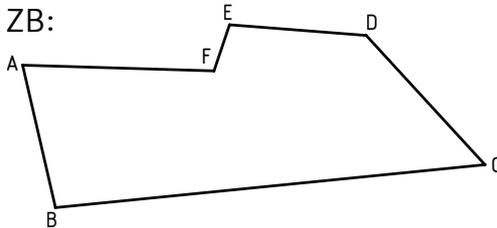


1 **Zeichne ein unregelmäßiges Vieleck.**

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

Es gibt regelmäßige und unregelmäßige Vielecke.

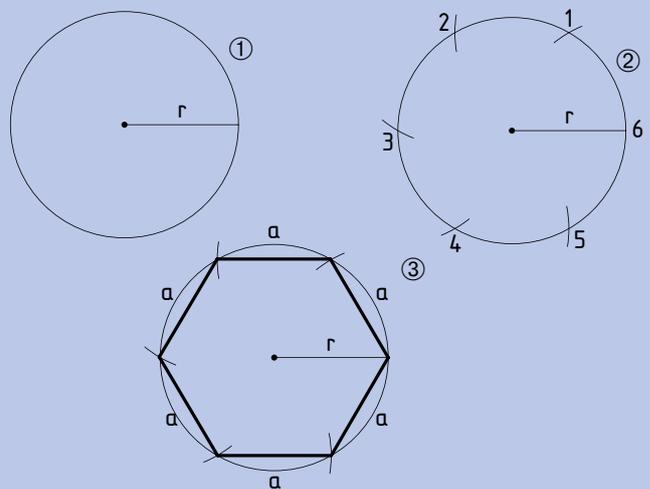
Sie werden nach der Anzahl ihrer Ecken benannt.

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.

