

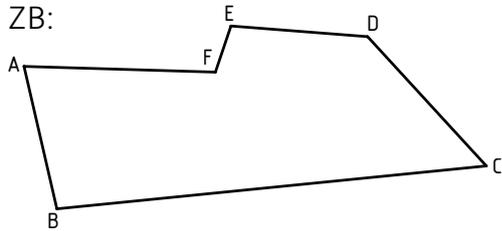
1 Zeichne ein unregelmäßiges Vieleck.

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

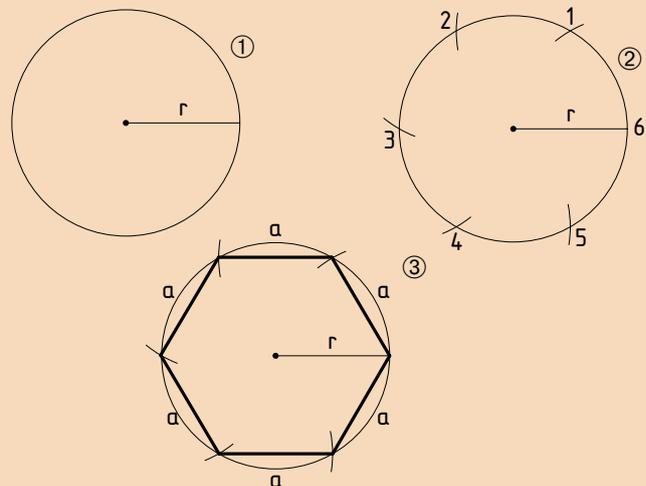
Es gibt regelmäßige und unregelmäßige Vielecke.

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.
