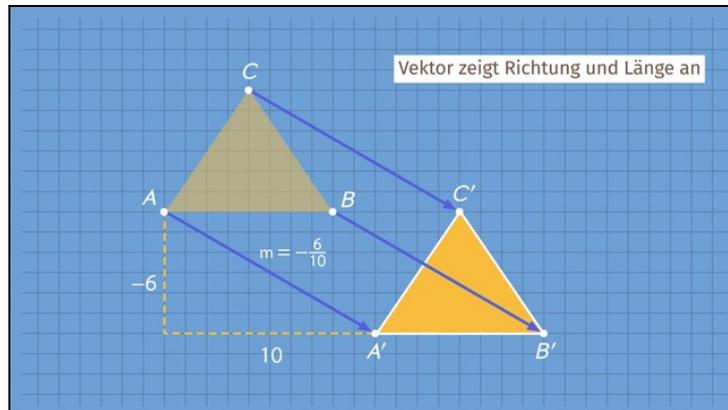




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Parallelverschiebung



- 1 **Gib die kongruenten Figuren an.**
- 2 **Beschrifte das Bild zur Parallelverschiebung.**
- 3 **Nenne Merkmale der Parallelverschiebung.**
- 4 **Erschließe den Verschiebungsvektor.**
- 5 **Ermittle jeweils die Bildpunkte der parallel verschobenen Figuren.**
- 6 **Analysiere die Aussagen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

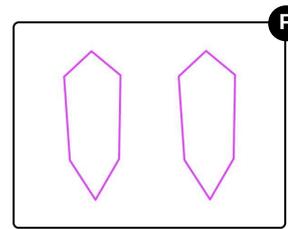
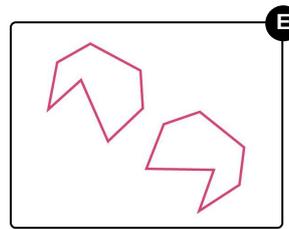
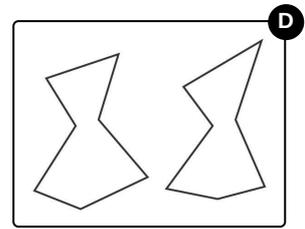
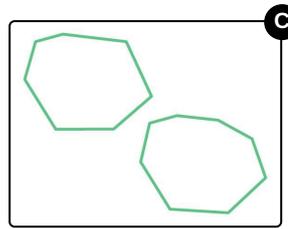
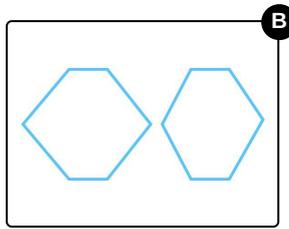
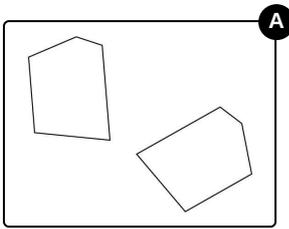


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## Gib die kongruenten Figuren an.

Wähle diejenigen Bilder aus, die kongruente Figuren zeigen.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die kongruenten Figuren an.

#### 1. Tipp

Zwei kongruente Vielecke haben dieselbe Anzahl an Eckpunkten.

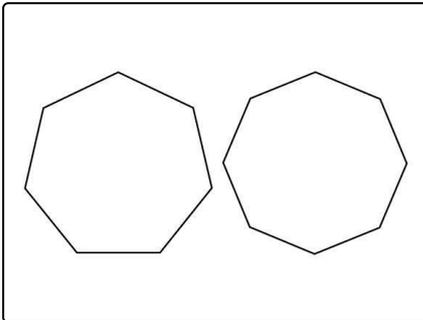
---

#### 2. Tipp

Kongruente Figuren können unterschiedliche Richtungen in der Ebene haben.

---

#### 3. Tipp



Diese Figuren sind nicht kongruent, denn die linke Figur ist ein regelmäßiges Siebeneck, die rechte Figur ein regelmäßiges Achteck.

---

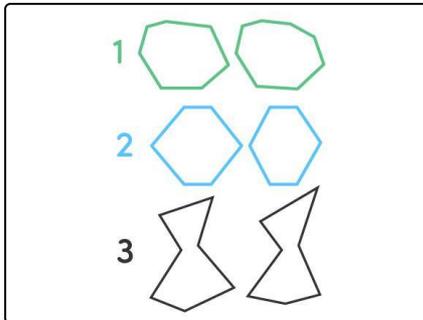


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die kongruenten Figuren an.

Lösungsschlüssel: A, E, F



Figuren heißen **kongruent**, wenn sie deckungsgleich sind. Ob zwei Figuren deckungsgleich sind, kannst du prüfen, indem du versuchst, sie übereinander zu schieben. Aber auch Drehungen und Spiegelungen führen zu kongruenten Figuren.

Dass zwei Figuren nicht deckungsgleich sind, kannst du daran erkennen, dass sie z. B. nicht dieselbe Größe oder nicht dieselbe Form haben. Kongruente Vielecke müssen dieselbe Anzahl an Ecken aufweisen.

Im Bild siehst du hier die **nicht kongruenten** Figuren:

1. Die beiden unregelmäßigen Vielecke können nicht kongruent sein, denn eines der beiden ist ein Siebeneck, das andere ein Achteck.
2. Diese beiden Sechsecke haben nicht dieselben Winkel bzw. Seitenlängen und sind daher nicht kongruent.
3. Diese beiden Siebenecke sind nicht zueinander kongruent, denn sie haben nicht dieselben Winkelgrößen.