

Lösungen:

Winkelgrößen, vergrößert, Seitenverhältnissen, Drehung, inkongruent, Größe, exakt, Verschiebung, Streckung, Spiegelung, Deckungsgleichheit, Kombination, legt, Winkeln, Seitenlängen

Definition:

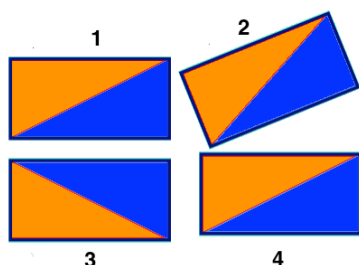
Kongruenz bedeutet _____, d.h. schneidet man von zwei geometrischen Figuren eine aus und _____ diese auf die andere, stimmen sie _____ überein. Figuren, die nicht deckungsgleich sind, werden als _____ bezeichnet.

Geometrische Figuren sind kongruent:

- wenn sie Form und _____ übereinstimmen
- wenn sie in allen Seiten und _____ übereinstimmen.

Kongruente Abbildungen:

Eine kongruente Abbildung von geometrischen Figuren (Abbildung 1) erhält man:



- durch _____ (Abbildung 2)
- durch _____ (Abbildung 3)
- durch _____ (Abbildung 4)
- oder durch eine _____ dieser drei Transformationen

Kongruenz vs. Ähnlichkeit:

Im Gegensatz zu _____, die in ihren Seitenlängen und Winkelgrößen kongruent sind, weisen ähnliche Figuren zwar gleiche _____ aber unterschiedliche _____ auf. In anderen Worten: Da ähnliche Figuren in ihren _____ übereinstimmen, erweitern sie die drei geometrischen Transformationen um das Thema der _____. Bei ähnlichen Figuren sind die Seitenlängen alle um den gleichen Faktor _____ bzw. verkleinert.