



Definition:

Ähnlichkeit bei geometrischen Figuren bedeutet, dass sie in ihrer _____ ,
aber nicht in ihrer _____ übereinstimmen.

Anders formuliert werden ihre Seitenlängen alle um den gleichen _____
vergrößert oder verkleinert.

Geometrische Figuren sind ähnlich

- wenn sie in ihrer Form _____
- wenn sie in allen _____ und Winkeln übereinstimmen.



Ähnliche Abbildungen:

Eine ähnliche Abbildung einer geometrischen Figur erhält man durch
_____ und durch Drehung, Verschiebung, Spiegelung oder
durch die _____ dieser drei geometrischen Transformationen

Zusätzlich kann man die ähnlichen Abbildungen noch unterteilen in:

- a) _____ ähnliche Figuren: Streckung, Drehung oder
Verschiebung bzw. deren Kombination
- b) _____ ähnliche Figuren: Spiegelung (an einer Geraden)

Ähnlichkeit vs. Kongruenz:

Im Gegensatz zu Figuren, die in ihren Seitenlängen und Winkelgrößen ähnlich sind,
weisen _____ Figuren gleiche Winkelgrößen und gleiche
_____ auf.