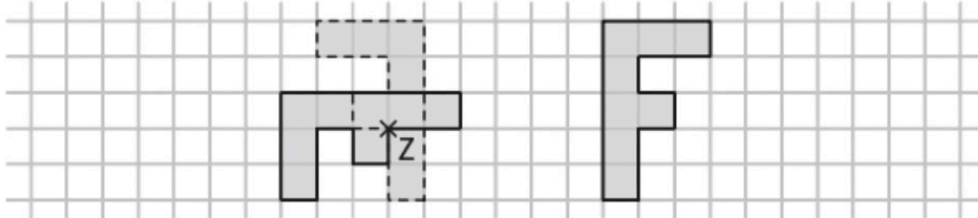


2

Die beiden Buchstaben sind kongruent, da sie in allen Winkelgrößen und Seitenlängen übereinstimmen.

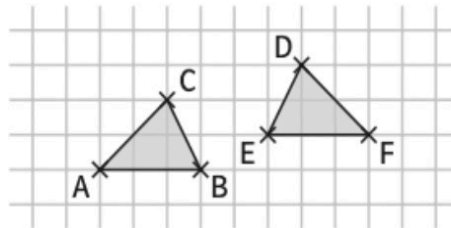
Alternative Begründung:



Dreht man den linken Buchstaben um 90° im Uhrzeigersinn, dann kann man ihn an einer Achse spiegeln, sodass sein Spiegelbild mit dem rechten Buchstaben zusammenfällt.

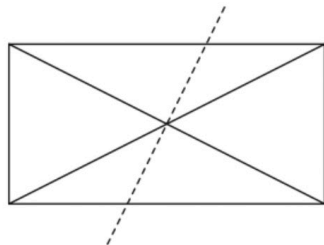
10

individuelle Lösung,
zum Beispiel:

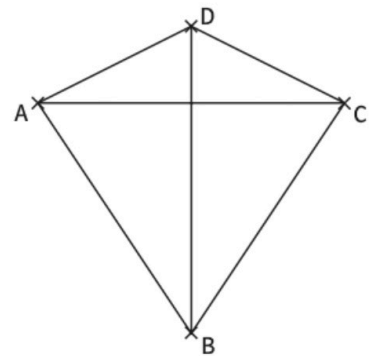


17

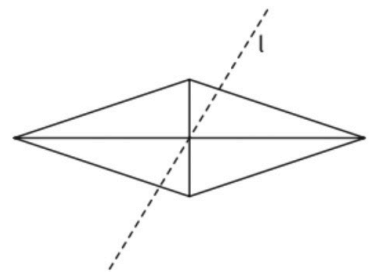
a) Jedes Rechteck ist punktsymmetrisch bezüglich seines Diagonalschnittpunkts. Folglich werden die durch die Gerade entstehenden Teilfiguren durch eine Punktspiegelung aufeinander abgebildet. Damit sind die Teilfiguren kongruent.



b) Die durch die Punkte A und C festgelegte Gerade zerlegt das Drachenviereck in die Dreiecke ABC und ACD, die nicht kongruent sind. Also trifft die Aussage hier nicht zu.



c) Jede Raute ist punktsymmetrisch bezüglich ihres Diagonalschnittpunkts. Folglich werden die durch die Gerade entstehenden Teilfiguren durch eine Punktspiegelung aufeinander abgebildet. Damit sind die Teilfiguren kongruent.



d) Die eingezeichnete Gerade zerlegt das Trapez in zwei nicht kongruente Teilfiguren. Folglich trifft die Aussage hier nicht zu.

