

Verwandte Vierecke

Nina sagt: „Ein gleichschenkliges Trapez, ein Rechteck und ein Quadrat sind verwandte Vierecke, denn sie haben einige gemeinsame Eigenschaften.“

Max glaubt Nina nicht und fordert sie auf, solche gemeinsamen Eigenschaften zu nennen.

Welche der folgenden Aussagen Ninas sind korrekt, welche nicht? Kreuze in jeder Zeile an.

		korrekt	nicht korrekt
A	Alle drei Vierecke haben mindestens zwei parallele Seiten.		
B	Bei allen drei Vierecken sind die beiden Diagonalen gleich lang.		
C	Bei allen drei Vierecken stehen die beiden Diagonalen im rechten Winkel zueinander.		
D	Alle drei Vierecke haben mindestens zwei gleich lange Seiten.		

Möglicher Lösungsweg

		korrekt	nicht korrekt
A	Alle drei Vierecke haben mindestens zwei parallele Seiten.	x	
B	Bei allen drei Vierecken sind die beiden Diagonalen gleich lang.	x	
C	Bei allen drei Vierecken stehen die beiden Diagonalen im rechten Winkel zueinander.		x
D	Alle drei Vierecke haben mindestens zwei gleich lange Seiten.	x	