

Vier Strecken

Gegeben sind vier Strecken mit den Längen 2 cm, 4 cm, 6 cm und 8 cm.

Warum hat Lena Recht, wenn sie behauptet, dass die durchschnittliche Länge der vier Strecken 5 cm beträgt?

Kreuze bei jeder Begründung an, ob sie richtig oder falsch ist.

		richtig	falsch
A	Lena hat Recht, weil 5 cm heraus kommt, wenn man die Summe der vier Längen durch 4 dividiert.		
B	Lena hat Recht, weil 5 cm genau in der Mitte zwischen 4 cm und 6 cm liegt.		
C	Lena hat Recht, weil die Multiplikation $5 \text{ cm} \cdot 4$ dasselbe ergibt wie die Addition $2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 8 \text{ cm}$.		
D	Lena hat Recht, weil 5 cm heraus kommt, wenn man die Summe aus 2 cm und 8 cm durch 2 dividiert.		

Möglicher Lösungsweg

		Richtig	Falsch
A	Lena hat Recht, weil 5 cm heraus kommt, wenn man die Summe der vier Längen durch 4 dividiert.	x	
B	Lena hat Recht, weil 5 cm genau in der Mitte zwischen 4 cm und 6 cm liegt.		x
C	Lena hat Recht, weil die Multiplikation $5 \text{ cm} \cdot 4$ dasselbe ergibt wie die Addition $2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 8 \text{ cm}$.	x	
D	Lena hat Recht, weil 5 cm heraus kommt, wenn man die Summe aus 2 cm und 8 cm durch 2 dividiert.		x