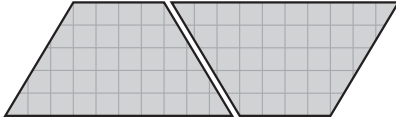


Seite 49

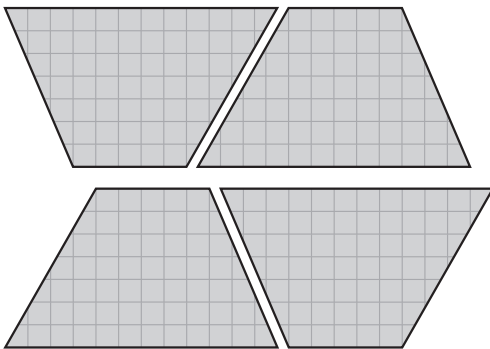
Einstieg

→ Die Trapeze sind Vierecke, bei denen zwei der gegenüberliegenden Seiten parallel zueinander verlaufen. Die roten Trapeze sind achsensymmetrisch zur Mittelsenkrechten der beiden parallelen Seiten.

→ Noah hat die roten Trapeze so zusammengelegt:



→ Mit den gelben Trapezen ist dies auch möglich. Es gibt zwei Möglichkeiten:



- 1 a) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h_T$ $u = a + b + c + d$
 $A = \frac{1}{2} \cdot (5 + 2) \cdot 3$ $u = 5 + 3,2 + 2 + 3,6$
 $A = 10,5 \text{ cm}^2$ $u = 13,8 \text{ cm}$
- b) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h_T$ $u = a + b + c + d$
 $A = \frac{1}{2} \cdot (4 + 2) \cdot 2$ $u = 4 + 2,2 + 2 + 2,2$
 $A = 6 \text{ cm}^2$ $u = 10,4 \text{ cm}$
- c) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h_T$ $u = a + b + c + d$
 $A = \frac{1}{2} \cdot (4 + 2) \cdot 2,4$ $u = 4 + 2,6 + 2 + 2,9$
 $A = 7,2 \text{ cm}^2$ $u = 11,5 \text{ cm}$
- d) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h_T$ $u = a + b + c + d$
 $A = \frac{1}{2} \cdot (4,5 + 2,5) \cdot 3$ $u = 4,5 + 3,6 + 2,5 + 3$
 $A = 10,5 \text{ cm}^2$ $u = 13,6 \text{ cm}$