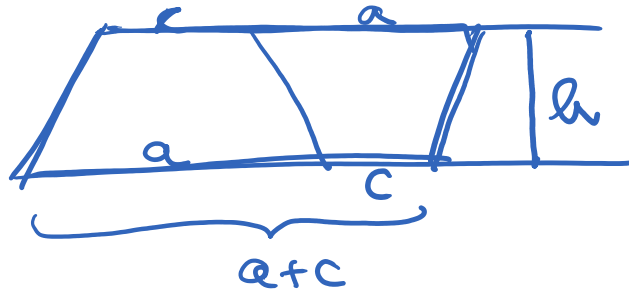


Do., 15.04.2021



$$A_{\text{trapez}} = \frac{1}{2} \cdot (a+c) \cdot h$$

8.116/1a) $A = \frac{1}{2} \cdot (a+c) \cdot h$

$$= \frac{1}{2} \cdot (35\text{m} + 30\text{m}) \cdot 12\text{m}$$
$$= 6\text{m} \cdot 65\text{m} = 390\text{m}^2$$

b) $A = \frac{1}{2} \cdot (a+c) \cdot h$

$$= \frac{1}{2} \cdot (2,4\text{m} + 14\text{dm}) \cdot 1,2\text{m}$$
$$= 0,6\text{m} \cdot 3,8\text{m}$$
$$= 2,28\text{m}^2$$

c) $A = \frac{1}{2} \cdot (a+c) \cdot h$

$$= \frac{1}{2} \cdot (8\text{cm} + 2,2\text{dm}) \cdot 30\text{cm}$$
$$= 15\text{cm} \cdot 30\text{cm} = 450\text{cm}^2$$

7a) Der Flächeninhalt des Trapezes halbiert sich auch.

b) Jan hat nicht recht.

Die Summe der beiden Parallelseiten ändert sich nicht, wenn man eine Seite um 4 cm verlängert und die andere um 4 cm verkürzt.

Der Flächeninhalt bleibt gleich groß

c) Miriam hat nicht recht.

$a+c$ wird nicht halbiert, wenn man a halbiert.