

Mo., 26.10.2020

S. 43/3 a, $b = 6,4 \text{ cm}; q = 3,2 \text{ cm}$

Res.: $\checkmark a, \checkmark c, \checkmark p, h_c, \checkmark A$

$$b^2 = c \cdot q \Rightarrow c = \frac{b^2}{q}$$

$$c = \frac{(6,4 \text{ cm})^2}{3,2 \text{ cm}}$$

$$c = \frac{6,4 \text{ cm} \cdot 6,4 \text{ cm}}{3,2 \text{ cm}}$$

$$\boxed{c = 12,8 \text{ cm}}$$

$$c = p + q \Rightarrow$$

$$p = c - q$$

$$p = 12,8 \text{ cm} - 3,2 \text{ cm}$$

$$\boxed{p = 9,6 \text{ cm}}$$

$$a^2 = p \cdot c \Rightarrow a = \sqrt{p \cdot c}$$

$$a = \sqrt{9,6 \text{ cm} \cdot 12,8 \text{ cm}}$$

$$\boxed{a \approx 11,1 \text{ cm}}$$

$$A = \frac{1}{2} g \cdot h \quad \text{hier: } A = \frac{1}{2} a \cdot b$$

$$\Rightarrow A \approx \frac{1}{2} \cdot 11,1 \text{ cm} \cdot 6,4 \text{ cm}$$

$$\boxed{A \approx 35,5 \text{ cm}^2}$$

$$\boxed{A \approx 35,5 \text{ cm}^2}$$

$$A = \frac{1}{2} c \cdot h_c \Rightarrow h_c = \frac{2A}{c}$$

$$h_c \approx \frac{2 \cdot 35,5 \text{ cm}^2}{12,8 \text{ cm}}$$

$$\boxed{h_c \approx 5,5 \text{ cm}}$$

Hausaufgabe: S. 43/3d