

Fr., 30.10.2020

$$S.34/8c, \quad 8$$

$$d, \quad 12$$

$$e, \quad 6$$

$$S.46/6a \quad x^2 = (8 \text{ cm})^2 + (5 \text{ cm})^2$$
$$x = \underline{\underline{\sqrt{89} \text{ cm}}} \quad (\approx 9,43 \text{ cm})$$

$$b) \quad y^2 = (2 \text{ cm})^2 + (9 \text{ cm})^2$$
$$y = \underline{\underline{\sqrt{85} \text{ cm}}} \quad (\approx 9,22 \text{ cm})$$

$$c) \quad (15 \text{ cm})^2 = (10 \text{ cm})^2 + z^2$$
$$z^2 = 225 \text{ cm}^2 - 100 \text{ cm}^2$$
$$z = \underline{\underline{\sqrt{125} \text{ cm}}} = \underline{\underline{5\sqrt{5} \text{ cm}}} \quad (\approx 11,2 \text{ cm})$$

$$10c \quad a^2 = h_c^2 + p^2$$
$$\Rightarrow a \approx 7,5 \text{ cm}$$

$$a^2 = p \cdot c \quad \Rightarrow \quad c = 8,9 \text{ cm}$$

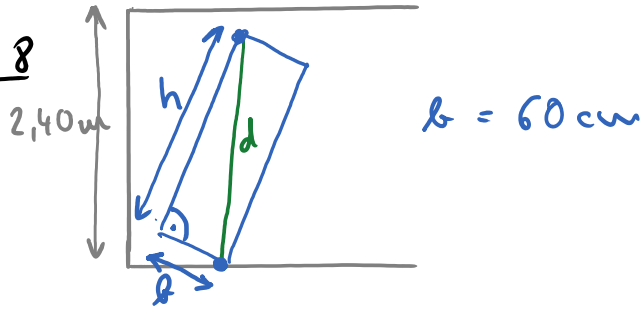
$$c^2 = a^2 + b^2 \quad \Rightarrow \quad b \approx 4,7 \text{ cm}$$

$$q = c - p \quad \Rightarrow \quad q = 2,5 \text{ cm}$$

$$A = \frac{1}{2} a \cdot b$$

$$A = \frac{1}{2} c \cdot h_c \quad \Rightarrow \quad A = 17,8 \text{ cm}^2$$

S.47/8



Die Diagonale des Schrankes muss kleiner als die Raumhöhe sein.

$$h^2 = d^2 - b^2$$

$$\Rightarrow h = \sqrt{d^2 - b^2}$$

$$h = \sqrt{(2,4 \text{ m})^2 - (0,6 \text{ m})^2}$$

$$\Rightarrow h \approx 2,32 \text{ m}$$

