

Aufgabe vom 11.09.:

49

a) Wie lang müssen die Dachbalken sein?

$$b^2 + a^2 = c^2$$
$$3,2^2 + 5,6^2 = c^2 \quad | \sqrt{\quad}$$
$$\sqrt{3,2^2 + 5,6^2} = c$$
$$6,4 = c \quad \checkmark$$
$$6,4 + 0,6 = c$$
$$\underline{7} = c \quad \checkmark$$

b) Bestimme die Dachneigung!

$$\tan \beta = \frac{3,2}{5,6} \quad | \tan^{-1}$$
$$\alpha = \beta = \underline{30,7^\circ} \quad 29,7^\circ$$

Du hast Dich vertippt auf dem Taschenrechner: anstelle von „3,2“ hast Du „3,3“ eingegeben!

c) Bestimme den Winkel am First!

$$180^\circ - (2 \cdot \underline{30,7^\circ}) = \gamma$$
$$\gamma = \underline{118,6} \quad 120,6^\circ$$

Hallo liebes Enkelkind,

leider hast Du Dich bei b) vertippt, so dass die Ergebnisse von b) und c) nicht stimmen. 😞

Aber der Rechenweg stimmt!

Liebe Grüße, Oma

