

Aufgabe

Auflösung

$$\frac{5793}{2704,58} = 2,12408$$

$$2,12408 a^{\frac{5}{2}} = 4225 + 316,86 + 66606$$

$$= 4548,5206$$

also

$$a^{\frac{5}{2}} = \frac{4548,5206}{2,12408} \quad \text{und}$$

$$a = \left(\frac{4548,5206}{2,12408} \right)^{\frac{2}{5}}$$

$$= \left(\frac{4548,5206}{2,12408} \right)^{\frac{2}{5}}$$

$$= 21,4197 \text{ Fuß } \text{Länge}$$

$$c = \frac{\sqrt{21,4197} \cdot \sin 45^\circ}{1,242893}$$

$$= 3,4623 \text{ Längen}$$

$$B = 2 \cdot \frac{3,4623}{\sin 45^\circ}$$

$$= 2,45465$$

$$= 9,793 \text{ Fuß}$$

$$b = 2 \cdot c \cdot \operatorname{tg} \frac{1}{2} \beta$$

$$= 2 \cdot 3,4623 \cdot \operatorname{tg} 27^\circ 30'$$

$$= 2,180237$$

$$= 3,60474$$

Dies sind die M. des Dreiecks