

LÖSUNG ZU 877):

$$A_{R1} = 4 \cdot 5 = 20$$

$A_{R1} = 20 \text{ cm}^2$ um 20 % steigen \rightarrow 120 % , das entspricht 1,2

$$A_{R2} = 20 \cdot 1,20 = 24$$

$$4 : 5 = x : y$$

$$4y = 5x$$

$$y = 1,25x$$

$$x \cdot y = 24$$

$$x \cdot 1,25x = 24$$

$$1,2x^2 = 24 \quad | : 1,25$$

$$x^2 = 19,2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$x \approx 4,38 \quad \rightarrow \quad y = \frac{24}{4,381780} \approx 5,47723$$

Die Maße des neuen Rechtecks sind ungefähr 4,38 cm und 5,48 cm.

