

x = Seitenlänge Quadrat 1 (groß)

y = Seitenlänge Quadrat 2 (klein)

z = Differenz

$$x^2 - y^2 = z \quad / + y^2$$

$$x^2 = z + y^2 \quad / \sqrt{\quad}$$

$$x = \sqrt{z + y^2} \quad y = \sqrt{x^2 - z}$$

Wenn $z = 23751$

$$x = \sqrt{23751 + y^2}$$

vorgegebene Lösung $y = 1693$ $x = 1700$

$$x = \sqrt{23751 + 1693^2}$$

$$y = \sqrt{1700^2 - 23751}$$

$$x = \underline{\underline{1700}}$$

$$y = \underline{\underline{1693}}$$

Lösung 1 $y = 3957$

$x = 3960$

Lösung 2 $y = 1315$

$x = 1324$

Lösung 3 $y = 907$

$x = 920$

$$x = y + a$$

$$\Rightarrow y = \left(\frac{\frac{z}{a} - a}{2} \right)$$

a = Differenz zw. y + x

A