

23. Dezember - Lösung

Mit x als Seitenlänge des einen Quadrats und y der Fläche beider Quadrate:

$$y(x) = x^2 + (a - x)^2$$

Diese quadratische Funktion hat ihren Scheitel bei $x_S = \frac{a}{2}$; Das Verhältnis der Seitenlängen muss also 1:1 sein.

$$(A = y(x_S) = \frac{a^2}{2})$$