

Textgleichung Dreieck Seitenlängen berechnen

Ein Dreieck hat einen Umfang von 133 cm. Die Seite b ist um 15 cm kürzer als die Seite a. Die Seite c ist um 22 cm länger als die Seite a.

a) Seite a ? b) Seite b ? c) Seite c ?

Textgleichung gleichschenkliges Dreieck Winkel berechnen

In einem gleichschenkligen Dreieck ist der Winkel $\alpha = 52^\circ$.

Wie groß sind die Winkel β und γ ?

Textgleichung gleichschenkliges Dreieck Winkel berechnen 2

In einem gleichschenkligen Dreieck ist der Winkel $\gamma = 98^\circ$.

Wie groß sind die Winkel α und β ?

Textgleichung Geometrie Quadrat Parallelseiten

Verlängert man zwei Parallelseiten eines Quadrats um 5 cm, so ist der Flächeninhalt des entstehenden neuen Rechtecks um 30 cm² größer als der Flächeninhalt des ursprünglichen Quadrats. Wie lang ist eine Seite des ursprünglichen Quadrats?

Textgleichung Geometrie Quadrat Seitenveränderung

Verlängert man eine Seite eines Quadrats um 8 cm und verkürzt die andere um 3 cm, so entsteht ein um 36 cm² größeres Rechteck.

Textgleichung Geometrie Quadrat Seitenverlängerung

Verlängert man jede Seite eines Quadrats um 5 cm, so nimmt der Flächeninhalt um 115 cm² zu. Wie groß ist die ursprüngliche Seite des Quadrats?

Textgleichung Geometrie Quadrat Seitenverkürzung

Verkürzt man jede Seite eines Quadrats um 4 cm, so nimmt der Flächeninhalt um 84 cm² ab. Wie groß ist die ursprüngliche Seite des Quadrats?

Textgleichung Geometrie Rechteck Seitenverlängerung

Ein Rechteck ist um 6 cm länger als breit.

Verlängert man die Länge und die Breite um jeweils 4 cm, so nimmt der Flächeninhalt um 72 cm² zu. Wie lang und breit war das ursprüngliche Rechteck?

Textgleichung rechtwinkliges Dreieck Winkel berechnen

In einem rechtwinkligen Dreieck ist der Winkel $\alpha = 47^\circ$. Wie groß ist der Winkel β ?

Lösungen: [Aufgaben/Mathematik/Textgleichungen/Geometrie 1](#)