

Arithmetische Folge Textaufgaben

Arithmetische Folge Pythagoras Rechteck

Bei einem Rechteck bilden die Längen der Seiten und der Diagonale eine arithmetische Folge. Die längere Seite ist um 44 cm länger als die kürzere Seite!

Fragestellung: Berechne die kürzere Seite und die Diagonale

Arithmetische Folge Pythagoras Rechteck 2

Bei einem Rechteck bilden die Längen der Seiten und der Diagonale eine arithmetische Folge. Die längere Seite ist um 44 cm länger als die kürzere Seite.

Berechne die kürzere Seite und die Diagonale!

Vorbemerkung: Wähle aus rechentechnischen Gründen immer die Mitte (= längere Kathete) als Ausgangspunkt!

Arithmetische Folge Pythagoras rechtwinkliges Dreieck 1

Bei einem rechtwinkligen Dreieck bilden die Längen der Seiten und der Hypotenuse eine arithmetische Folge. Die Hypotenuse ist 65 cm lang.

Berechne die kürzere und längere Kathete!

Arithmetische Folge Pythagoras rechtwinkliges Dreieck 2

Die Seitenlängen eines rechtwinkligen Dreiecks bilden eine arithmetische Folge. Der Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks beträgt $4,32 \text{ m}^2$.

Berechne alle drei Seitenlängen!

Arithmetische Folge Zahlenrätsel 1

Wie viele durch 7 teilbare Zahlen liegen zwischen 50 und 200?

Arithmetische Folge Zahlenrätsel 2

Wie groß ist die Anzahl aller vierziffrigen Zahlen, die durch 20 teilbar sind?

Arithmetische Folge Zahlenrätsel 3

Drei Zahlen sind aufeinander folgende Glieder einer arithmetischen Folge und ergeben die Summe von 60. Die Summe ihrer Quadrate ist 1250. Wie lauten diese drei Glieder?

Lösungen: Mathematik AHS/Folgen-Reihen/Arithmetische Folge/Textaufgaben