

# Geometrische Folge Textaufgaben

## Aufgaben:

---

### Textaufgabe Zahlenrätsel 1

Zwischen 32 und 243 sollen 4 Zahlen eingegeben werden, sodass diese 6 Zahlen eine geometrische Folge bilden. Wie lauten diese Zahlen?

### Textaufgabe Zahlenrätsel 2

Die Summe der drei Glieder einer geometrischen Folge ist 19, ihr Produkt ist 216. Wie lautet die Folge ( $b_1, b_2, b_3 = ?$ ), die mit der kleinsten Zahl beginnt?

### Textaufgabe Folgeglied größer als 100 000

Geometrische Folge:  $\langle 4, 6, 9, 13,5, \dots \rangle$

a)  $b_1 = ?$

b)  $q = ?$

c) Ab dem wievielten Folgeglied sind die Glieder dieser Folge größer als 100 000?

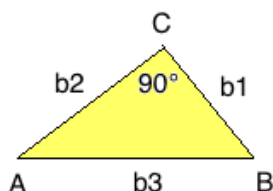
### Textaufgabe Ball wird in die Höhe geworfen

Ein Ball wird vom Boden aus bis zu einer Höhe von 5 m hoch geworfen. Nach dem Aufspringen erreicht er jeweils nur 70% der vorherigen Höhe.

Fragestellung: Wie hoch springt der Ball nach dem 5. Aufkommen auf dem Boden?

### Textaufgabe Pythagoras

In einem rechtwinkligen Dreieck bilden die Seitenlängen eine geometrische Folge. Berechnen Sie die Seitenlängen, wenn die kürzere Kathete 20 cm lang ist.



Lösungen: Aufgaben/Mathematik AHS/Folgen-Reihen/Geometrische Folgen Textaufgaben

©www.mein-lernen.at