

# Geometrische Folgen Aufgaben

## Formeln:

---

a) Formel für die Berechnung der Differenz zweier geometrischen Folgen:

---

b) Formel für die Berechnung des n-ten Gliedes:

---

## Aufgaben:

---

### Geometrische Folge Übung 1

a)  $b_1 = 4$  und  $q = 2$

Fragestellung: Berechne das 24. Glied der Folge!

b)  $b = -7$  und  $q = 3$

Fragestellung: Berechne das 5. Glied der Folge!

### Geometrische Folge Übung 2

a) gegeben: geometrische Folge  $\langle 18, 54, 162, 486, \dots \rangle$   
gesucht:  $b_8$

b) gegeben: geometrische Folge  $\langle -1/2, -1/4, -1/8, -1/16, \dots \rangle$   
gesucht:  $b_7$

### Geometrische Umkehraufgabe 1

gegeben:  $b_3 = 108$  und  $b_5 = 972$

gesucht:  $b_1 = ?$  und  $q = ?$

### Geometrische Folge Umkehraufgabe 2

gegeben:  $b_8 = 640$  und  $b_{13} = 20\,480$

gesucht:  $b_1 = ?$  und  $q = ?$

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

©www.mein-lernen.at