

# ■ Geometrische Folgen

## Eigenschaften geometrischer Folgen:

Hinsichtlich der Formel gilt, wenn  $b_1 > 0$

a)  $q > 1$  d.f. \_\_\_\_\_

b)  $q = 1$  d.f. \_\_\_\_\_

b)  $q < 1$  d.f. \_\_\_\_\_

d)  $q < 0$  d.f. \_\_\_\_\_

## Beispiel einer geometrischen Folge:

$b_1 = 5$  und  $q = 3$ , Berechne  $b_5$  und  $b_{12}$

a) Lösung:

R: \_\_\_\_\_

A: \_\_\_\_\_

b) Lösung:

R: \_\_\_\_\_

A: \_\_\_\_\_

## Geometrisches Mittel:

Jedes Glied ist ab dem zweiten Glied das geometrische Mittel der Nachbarglieder.

**Formel:**

$b_n =$  \_\_\_\_\_

**Beispiel:**

$b_1 = 2, b_3 = 18$

R: \_\_\_\_\_

A: \_\_\_\_\_

Lösung: [Info/Mathematik-AHS/Folgen und Reihen/Geometrische Folge](#)