

Definition:

Eine Zahlenfolge a_n heißt **geometrische Folge**, wenn der Quotient von je _____ aufeinander folgender Glieder _____ ist.

Diese Glieder sind verschieden von _____ und besitzen für alle $n \in \mathbb{N}$ den gleichen Wert _____.

Die Zahl q wird _____ der geometrischen Folge genannt.

Formel:

$$q = \underline{\hspace{10cm}}$$

Erklärung:

$$q = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$b_n = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$b_{n+1} = \underline{\hspace{10cm}}$$

Termdarstellung der geometrischen Folge:

Jede geometrische Folge kann als eine auf \mathbb{N} definierte _____ interpretiert werden.

Die Formel für die Berechnung des n -ten Gliedes lautet:

$$b_n = \underline{\hspace{10cm}}$$

Erklärung:

$$b_1 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$n = \underline{\hspace{10cm}}$$

Die anderen Variablen wurden bereits in der obigen Formel nachgefragt:

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