

# Arithmetische Folgen

## Definition:

Eine Zahlenfolge  $a_n$  heißt arithmetische Folge, wenn die Differenz von je \_\_\_\_\_  
aufeinander folgender Glieder \_\_\_\_\_ ist.

Die Konstante  $k$  heißt \_\_\_\_\_ der arithmetischen Folge.

## Berechnung:

$k =$  \_\_\_\_\_

Es gilt:

$k =$  \_\_\_\_\_

$a_n =$  \_\_\_\_\_

$a_{n+1} =$  \_\_\_\_\_

## Formel:

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

$a_n =$  \_\_\_\_\_

Es gilt:

$a_0 =$  \_\_\_\_\_

$n =$  \_\_\_\_\_

$k =$  \_\_\_\_\_

## Termdarstellung:

Die Termdarstellung (lineare Funktion) einer arithmetischen Folge lautet:

$a_n =$  \_\_\_\_\_ (k und  $d \in \mathbb{R}$ )

Es gilt:

$d =$  \_\_\_\_\_

$k =$  \_\_\_\_\_

$n =$  \_\_\_\_\_