

Arithmetische Folgen

Eigenschaften:

a) wenn $d > 0$ dann ist die arithmetische Folge:

nach unten _____ und oben _____

sowie _____

b) wenn $d < 0$ dann ist die arithmetische Folge:

nach unten _____ und oben _____

sowie _____

c) wenn $d = 0$ dann ist die arithmetische Folge:

nach unten _____ und oben _____

sowie _____

Beispiel:

gegeben sind: $a_0 = 5$ und $d = 3$ Berechne a_{11} und a_{26}

Lösung:

$a_n =$ _____ $a_n =$ _____

$a_{11} =$ _____ $a_{26} =$ _____

$a_{11} =$ _____ **$a_{26} =$** _____

A: _____

Arithmetisches Mittel:

In jeder arithmetischen Folge gilt ab dem zweiten Glied:

Formel:

$a_n =$ _____

Beispiel:

$a_1 = 5$ und $a_3 = 11$

$a_2 =$ _____ $a_2 =$ _____