

Thema: Folgen

Thema: Folgetypen

Aus der Vielzahl der denkbaren Folgen fallen besonders „einfache“ Folgetypen auf:

Folgetyp A:

$$\langle a_n \rangle = \langle 2, 4, 6, 8, ?, \dots \rangle$$






$$\langle b_n \rangle = \langle 9, 6, 3, 0, ?, \dots \rangle$$

Folgetyp B:

$$\langle c_n \rangle = \langle 9, 3, 1, \frac{1}{3}, ?, \dots \rangle$$

$$\langle d_n \rangle = \langle 5, 25, 125, ?, \dots \rangle$$

Aufgabe:

-  Bestimmen Sie jeweils das 5. Folgeglied der jeweiligen Folgen!
-  Nach welcher „Regel“ sind die nachfolgenden Folgeglieder bestimmbar?
-  Geben Sie jeweils ein eigenes Beispiel mit der erkannten Charakteristik an!
-  Entnehmen Sie ihrem Fachbuch die dortigen Bezeichnungen dieser Folgetype! Welche allgemeinen Bildungsgesetze gelten für diese Folgetype auf?
-  Welche Merkmale kennzeichnen diese Folgetypen?