

(1) Bilde a_1 bis a_5 für die folgenden Bildungsgesetze.

a) $a_n = 2n$

b) $a_n = 2n - 1$

c) $a_n = 1/n$

(2) Gib jeweils die folgenden zwei Glieder und das Bildungsgesetz an.

a) 4, 7, 10, 13, ...

b) 15, 13, 11, 9, ...

c) 2, 5.8, 9.6, 13.4, ...

(3) Bestimme jeweils das letzte Glied der **Folge** und der **Reihe**.

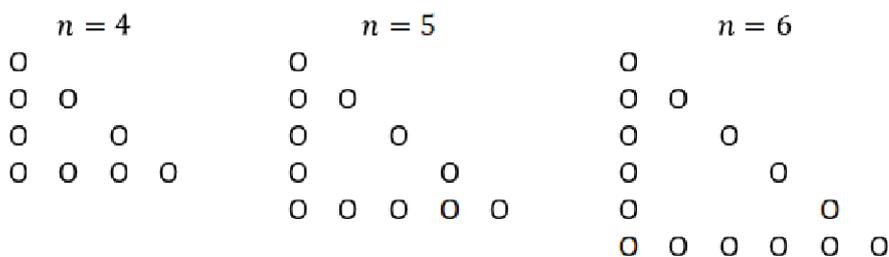
a) $a_1 = 7, n = 15, d = 4$

b) $a_1 = 3, n = 6, d = 2$

c) $a_1 = 12, n = 23, d = -2$

(4) a) Skizziere die Figuren für $n = 3, 2, 1$

b) Bestimme die Anzahl Punkte für $n = 21$



(5) Gib jeweils die folgenden zwei Glieder und das Bildungsgesetz an.

a) $\frac{1}{2}, \frac{7}{16}, \frac{49}{128}, \dots$

b) $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots$

c) $1, \frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \dots$

(6) **Repetition Potenzen:** Eine Ölschicht auf ruhendem Wasser ist ca. $10^{-8} m$ dick. Welche Fläche (in km^2) kann ein Liter Öl bedecken?