

Arithmetische und geometrische Folgen – Lösungen

1.

a) $a_n = -2 + 3n$; 28; 79

b) $a_n = -140 + 60n$; 460 ; 1480

c) $a_n = 5 \cdot 2^n$; 5120; 671 088 640

d) $a_n = 81 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^n$; $\frac{1}{729}$; $\frac{81}{3^{27}} = 3^{-23}$

2.

a) $a_n = \left(\frac{4}{3}\right)^n$

b) $a_n \rightarrow \infty$, Flächeninhalt kleiner als $1 \cdot \frac{1}{6}\sqrt{3} \approx 0,289$