**Arithmetische und geometrische Folgen – Lösungen**

**1.**

a) an = -2 + 3n ; 28; 79 b) an = -140 + 60n ; 460 ; 1480

c) an = 5 ∙ 2n ; 5120; 671 088 640 d) an = 81 ∙ $\left(\frac{1}{3}\right)^{n}$ ; $\frac{1}{729}$ ; $\frac{81}{3^{27}}=3^{-23}$

**2.**

a) an = $\left(\frac{4}{3}\right)^{n}$ b) an 🡪 ∞, Flächeninhalt kleiner als $1∙\frac{1}{6}\sqrt{3}≈0,289$