

492

g)

$$a_n = -5 \cdot 2^n$$

$$a_1 = -5 \cdot 2^1 = -10 \quad a_3 = -5 \cdot 2^3 = -40 \quad a_5 = a_3 = -5 \cdot 2^5 = -160$$

$$a_2 = -5 \cdot 2^2 = -20 \quad a_4 = -5 \cdot 2^4 = -80$$

$$-20 = 2 \cdot (-10); -40 = 2 \cdot (-20); -80 = 2 \cdot (-40) \text{ usw.} \quad \rightarrow \quad a_{n+1} = 2 \cdot a_n \quad a_1 = -10$$

h)

$$a_n = 4 - \frac{2}{5}n$$

$$a_1 = 4 - \frac{2}{5} \cdot 1 = 3,6 \quad a_3 = 4 - \frac{2}{5} \cdot 3 = 2,8 \quad a_5 = 4 - \frac{2}{5} \cdot 5 = 2$$

$$a_2 = 4 - \frac{2}{5} \cdot 2 = 3,2 \quad a_4 = 4 - \frac{2}{5} \cdot 4 = 2,4$$

$$3,2 = 3,6 - 0,4; 2,8 = 3,2 - 0,4; 2,4 = 2,8 - 0,4 \text{ usw.} \quad \rightarrow \quad a_{n+1} = a_n - 0,4 \quad a_1 = 3,6$$

