

530

a)

$$a_n = 1 - 3n$$

$$a_1 = 1 - 3 \cdot 1 = -2 \quad \left. \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \curvearrowright \end{array} \right\} -3$$

$$a_2 = 1 - 3 \cdot 2 = -5 \quad \left. \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \curvearrowright \end{array} \right\} -3$$

$$a_3 = 1 - 3 \cdot 3 = -8 \quad \left. \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \curvearrowright \end{array} \right\} -3$$

$$a_4 = 1 - 3 \cdot 4 = -11$$

...

$$a_{n+1} - a_n = 1 - 3(n+1) - (1 - 3n) = 1 - 3n - 3 - 1 + 3n = -3 = d$$

Die Differenz zweier aufeinanderfolgender Folgenglieder ist immer $d = -3$. Daher ist die Folge arithmetisch.

