

Rekursionsformel

Aufgabe 1

Gegeben ist eine Zahlenfolge a_1, a_2, a_3, \dots durch die Rekursionsformel

$$a_1 = 0, \quad a_{n+1} = \frac{a_n + 9}{10} \text{ für } n = 1, 2, 3, \dots$$

- a) Bestimme die Folgenglieder a_n für $n = 2, \dots, 6$.
- b) Kannst Du eine allgemeine Formel für das n -te Folgenglied a_n angeben?