

1. Reelle Zahlenfolgen

Lernkontrolle

1) Drei Folgen mit identischen Startwerten

Finde eine explizite Definition der drei Folgen. Bei welcher Folge handelt es sich um den Beginn einer arithmetischen resp. geometrischen Folge? Finde in diesen Fällen den Wert von q (bei einer GF) resp. d (bei einer AF).

a) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \dots$

b) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \dots$

c) $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{16}, \frac{9}{64}, \dots$