

**99.** Pour tout entier naturel  $n$ , on a  $u_{n+1} - u_n = -5$ , la suite  $(u_n)$  est arithmétique de raison  $-5$  et de premier terme  $u_0 = 12$ .

Pour tout entier naturel  $n$ , on a  $\frac{v_{n+1}}{v_n} = 2$ . La suite  $(v_n)$  est géométrique de raison  $2$  et de premier terme  $v_0 = 3$ .

Pour tout entier naturel  $n$ , on a  $\frac{w_{n+1}}{w_n} = \frac{1}{3}$ . La suite  $(w_n)$  est géométrique de raison  $\frac{1}{3}$  et de premier terme  $w_0 = 3$ .