

### Geometrická posloupnost A3

- 3) Určete  $n$  v geometrické posloupnosti, je-li  $a_1 = 512; q = \frac{1}{2}; a_n = 4$ .

$$a_n = a_1 \cdot q^{n-1}$$

$$4 = 512 \cdot q^{n-1}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^7 = \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$$

$$7 = n - 1$$

$$n = 8$$

[zpět](#)

[další](#)