

### **Geometrická posloupnost A**

- 1) Napište první čtyři členy geometrické posloupnosti, je-li  $a_1 = x; a_2 = \sqrt{x}; x > 0$ .

[řešení](#)

- 2) V geometrické posloupnosti určete  $a_{n-1}$ , platí-li  $a_n = 5; a_{n+1} = \frac{1}{2}$ .

[řešení](#)

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

[řešení](#)

- 4) Mezi kořeny kvadratické rovnice  $x^2 - 17x + 16 = 0$  vložte tři čísla tak, aby se získanými kořeny vzniklo prvních 5 členů geometrické posloupnosti.

[řešení](#)