

**ZADANIE 15. (0-1)**

Ciąg  $(x, 2x + 3, 4x + 3)$  jest geometryczny. Pierwszy wyraz tego ciągu jest równy:

A.  $-4$

B.  $1$

C.  $0$

D.  $-1$

**ROZWIĄZANIE:**

Z własności ciągu geometrycznego

$$\frac{2x + 3}{x} = \frac{4x + 3}{2x + 3}$$

$$4x^2 + 3x = 4x^2 + 6x + 6x + 9$$

$$3x - 12x = 9$$

$$-9x = 9 \quad | :(-9)$$

$$x = -1$$