

PROGRESII GEOMETRICE

5. Aflați termenul precizat / demonstrați

a) $x, 6, x-5$ term. consecutivi $x = ?$

b) $b_1, 6, b_3, 24$ term. consecutivi $b_1 = ?$

c) $b_{2006} \cdot b_{2007} \cdot b_{2008} = 27$ $b_{2007} = ?$

d) $(5-2\sqrt{6}), 1, (5+\sqrt{24})$

dem. că sunt termeni consecutivi

Soluții

apl. formula între 3 termeni consecutivi

$$b_{n+1}^2 = b_n \cdot b_{n+2}$$

5. a) $x = \{-4, 9\}$

b) $b_1 = 3$

c) $b_{2007} = 3$

d) folosim formula $a^2 - b^2$

$$\Rightarrow 1 = \sqrt{25 - 24}$$