PROGRESII GEOMETRICE

LEGĂTURA ÎNTRE TERMENI

Dacă b_1 e r.g și

1) $b_2 b_7 = 5$, $b_4 b_5 = ?$

2) $b_4 b_{11} = 2$, $b_7 b_8 = ?$

3) $b_2 b_{41} = 7$, $b_3 b_5 b_{38} b_{40} = ?$

4) $b_8 b_{11} = -2$, $b_1 b_3 b_7 b_{12} b_{16} b_{18} = ?$

5) $b_2 b_{18} = -3$, $b_5 b_7 b_{13} b_{15} = ?$

6) $b_3 b_{24} = 8$, $b_2 b_{10} b_{17} b_{25} = ?$

7) $b_7 b_{10} = 2$, $b_6 b_{11} = ?$

8) $b_2 b_4 = 3$ $b_1 b_5 = ?$

9) $b_2 b_5 b_{15} b_{18} b_{28} b_{31} = 8$, $b_{13} b_{20} = ?$

10) $b_2 b_5 b_{10} b_{13} = 9$, $b_3 b_{12} = ?$

Dacă b_n e p.g. și $b_2 b_7 = 5$, să se afle $b_4 b_5 = ?$

E_1) Folosim $b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$

E_2) $b_2 b_7 = 5 \Rightarrow b_1 q \, b_1 q^6 = 5 \Rightarrow b_1^2 q^7 = 5$ (1)

E_3) $b_4 b_5 = b_1 q^3 b_1 q^4 = b_1^2 q^7 \overset{(1)}{=\!=} 5$

$\Rightarrow b_4 b_5 = 5$