

3.64  
3

מספרים שלם עקבם מהלך פונקציה שלם עקבם

$$\frac{14}{3} = \frac{T_5}{T_3} \rightarrow 14 \binom{n}{2} = 3 \binom{n}{4}$$

$$\frac{14 \cdot n(n-1)}{2} = \frac{3n(n-1)(n-2)(n-3)}{24}$$

$$188 = 3n^2 - 15n + 18 \rightarrow n^2 - 5n - 50 = 0$$

$$n_1 = 10, n_2 = -5$$

ישו, אפשר להגיד  $n=10$ , פונקציה של  $n=10$

$$T_6 = T_{5+1} = \binom{10}{5} \left(\frac{\sqrt{2}}{a^2}\right)^5 \left(-\frac{5\sqrt{a^2}}{2}\right)^5 = -252 \cdot \frac{2^{25}}{a^{10}} \cdot \frac{a^2}{2} = -\frac{504 \sqrt{2}}{a^8}$$