

2.9
4

$$(1+\sqrt{x})^6 (1-\frac{1}{\sqrt{x}})^6 = (1+\sqrt{x})^6 \frac{(1-\frac{1}{\sqrt{x}})^6}{(\sqrt{x})^6} = \frac{(1+\sqrt{x})^{12}}{x^3}$$

מציבים x^5 (על פניו) ו- x^2 (על פניו) (כדי לראות)

$$T_{k+1} = \binom{12}{k} 1^{12-k} (\sqrt{x})^k$$

$$k=10 \leftarrow \frac{1}{2}k=5$$

$$\binom{12}{10} = 66$$

על פניו

על פניו