

Zadatak 25. Odredi 13. član u raspisu potencije $(1 - i\sqrt{3})^{15}$, gdje je i imaginarna jedinica.

Rješenje. 13. član u raspisu potencije $(1 - i\sqrt{3})^{15}$ je uz binomni koeficijent $\binom{15}{12}$:

$$\binom{15}{12}(-i\sqrt{3})^{12} = \frac{15 \cdot 14 \cdot 13}{6} 3^6 i^{12} = 455 \cdot 729 = 331\,695.$$