

Zadatak 26. Odredi 11. član u raspisu potencije $(\sqrt{2} - i)^{13}$, gdje je i imaginarna jedinica.

Rješenje. 11. član u raspisu potencije $(\sqrt{2} - i)^{13}$ je uz binomni koeficijent $\binom{13}{10}$:

$$\binom{13}{10}(\sqrt{2})^3(-i)^{10} = \frac{13 \cdot 12 \cdot 11}{6} 2\sqrt{2} \cdot (-1) = -572\sqrt{2}.$$