

A

4) Vypočítejte (bez použití kalkulačky):

a) $(5 - \sqrt{2})^2 + 5\sqrt{2} \cdot (2 - 2\sqrt{2})$

b) $\frac{2700 \cdot 4 \cdot 10^{-3}}{0,03^2}$

Řešení:

a) $(5 - \sqrt{2})^2 + 5\sqrt{2} \cdot (2 - 2\sqrt{2}) = 25 - 10\sqrt{2} + 2 + 10\sqrt{2} - 20 = 7$

b) $\frac{2700 \cdot 4 \cdot 10^{-3}}{0,03^2} = \frac{3^3 \cdot 10^2 \cdot 2^2 \cdot 10^{-3}}{3^2 \cdot 10^{-4}} = 12 \cdot 10^3 = 12000$

[Zpět:](#)

[Další:](#)