

4) Vypočítejte (bez použití kalkulačky):

a) $\left(\sqrt{3+\sqrt{5}} + \sqrt{3-\sqrt{5}}\right)^2$

b) $\left(\frac{2 \cdot 10^{-9} \cdot 3200}{1,6 \cdot 10^{-5}}\right)^2$

a) $\left(\sqrt{3+\sqrt{5}} + \sqrt{3-\sqrt{5}}\right)^2 = 3 + \sqrt{5} + 2\sqrt{(3+\sqrt{5}) \cdot (3-\sqrt{5})} + 3 - \sqrt{5} = 6 + 2\sqrt{9-5} = 10$

b) $\left(\frac{2 \cdot 10^{-9} \cdot 3200}{1,6 \cdot 10^{-5}}\right)^2 = \left(\frac{2^2 \cdot 10^{-18} \cdot 2^{10} \cdot 10^4}{2^8 \cdot 10^{-2} \cdot 10^{-10}}\right) = 2^4 \cdot 10^{-2} = 0,16$

[Zpět:](#)

[D alší:](#)