

VÝRAZY S ODMOCNINAMI
(domáca úloha)

4: Zjednodušte súčiny/podiely

e) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{10} =$ (D.ú)

f) $\frac{\sqrt{245}}{\sqrt{5}} =$ (D.ú)

5. Určte pre ktoré a,b má daný výraz zmysel a zjednodušte ho pomocou pravidiel:

e) $\frac{\sqrt[4]{x^2} \cdot \sqrt[4]{x}}{\sqrt[4]{x^3}} =$ (D.ú)

f) $\frac{\sqrt[3]{a^5} \cdot \sqrt[3]{b^5}}{\sqrt[3]{a^3} \cdot \sqrt[3]{b}} =$ (D.ú)

6. Vypočítajte s využitím mocnín s racionálnym exponentom. Ak je to nutné zapíšte podmienky.

d) $x^{\frac{1}{3}} \cdot x^{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt[6]{x} =$ (D.ú)

e) $\sqrt[4]{x^3} : \left(x^{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[6]{x} \right) =$ (D.ú)