

## M1 – Odmocniny

SKUPINA A:  
Blahovský, Kolesárová,  
Brettschneider, Macko,

SKUPINA B:  
Dravecká, Rejdovjanová,  
Fedor, Starinský, Hudáková

SKUPINA C:  
Body, Konečná, Brutovský,  
Falatko,

SKUPINA D:  
Schmidt, Hudák, Varga,  
Jenčík, Vojtková

**1./ Usmerni zlomok (odstráň odmocninu z menovateľa):**

a/  $\frac{3}{1+\sqrt{6}} =$

b/  $\frac{6}{1-\sqrt{3}} =$

c/  $\frac{5}{\sqrt{2}+1} =$

d/  $\frac{6}{\sqrt{3}-1} =$

**2./ Uprav tak, aby vo výsledku bola len jedna odmocnina ( za predpokladu, že  $x > 0$  ):**

a/  $\frac{\sqrt{x^3} \cdot \sqrt{x}}{\sqrt{x^2}} =$

b/  $\frac{\sqrt[4]{x^7}}{\sqrt[4]{x^3} \cdot \sqrt[4]{x}} =$

c/  $\sqrt[7]{x^5} \cdot \sqrt[7]{x^3} : \sqrt[7]{x^2} =$

d/  $\sqrt[3]{x^8} \cdot \sqrt[3]{x^2} : \sqrt[3]{x^4} =$

**3./ Uprav tak, aby vo výsledku bola len jedna odmocnina (za predpokladu, že  $x \geq 0$ ):**

a/  $x^{\frac{1}{3}} \cdot \sqrt[6]{x} =$

b/  $\sqrt[3]{x^2} \cdot x^{\frac{1}{4}} =$

c/  $x^{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt[5]{x^2} =$

d/  $\sqrt[7]{x^5} \cdot x^{\frac{1}{4}} =$

**4./ Uprav tak, aby vo výsledku bola len jedna odmocnina a zapíš podmienky:**

a/  $\frac{\sqrt[6]{x^4}}{\sqrt[3]{x^2}} =$

b/  $\frac{\sqrt[8]{x^2}}{\sqrt[3]{x^4}} =$

c/  $\frac{\sqrt[5]{x^3}}{\sqrt[6]{x^2}} =$

d/  $\frac{\sqrt[6]{x}}{\sqrt[9]{x^3}} =$