

Számítsuk ki az *a)* alatti kifejezés értékét és hozzuk egyszerűbb alakra a *b)* és *c)* alatti kifejezéseket:

$$a) \quad 0,027^{-\frac{1}{3}} - \left(-\frac{1}{6}\right)^{-2} + 256^{0,75} + 0,25^0 + (-0,5)^{-5} - 3^{-1}.$$

$$b) \quad \left[ \frac{\left(a^{\frac{3}{4}} - b^{\frac{3}{4}}\right)\left(a^{\frac{3}{4}} + b^{\frac{3}{4}}\right)}{a^{\frac{1}{2}} - b^{\frac{1}{2}}} - \sqrt{ab} \right] \cdot \frac{2 \cdot \sqrt{2,5}(a+b)^{-1}}{(\sqrt{1000})^{\frac{1}{3}}}.$$

$$c) \quad \left\{ 1 - \left[ x(1+x^2)^{-\frac{1}{2}} \right]^2 \right\}^{-1} \cdot (1+x^2)^{-1} \cdot \left[ x^0(1+x^2)^{-\frac{1}{2}} - x^2(1+x^2)^{-\frac{1}{2}} \right].$$