

5. Stepenovanje – vežbe (rad u grupama)

Zadaci za ocene 2 i 3

ZADATAK 1. Izračunaj:

a) $2x^0 + (5y)^0$

b) $0,5^2$

ZADATAK 2. Osloboditi se negativnih izložilaca:

a) $a^{-2}bc^{-1}$

b) $\frac{2^{-1}x}{y^{-3}}$

c) $\frac{a^2b^{-3}c^{-1}}{a^{-2}bc}$

ZADATAK 3. Sledeće izraze napiši bez razlomačke crte:

a) $\frac{a^2}{b^2c^{-2}}$

b) $\frac{x^2y^{-1}}{a^{-3}b^{-1}}$

c) $\frac{x-y}{z^2}$

ZADATAK 4. Uprosti izraze:

a) $x^{-3} \cdot x^{-2}$

b) $x^{-3} : x^{-2}$

c) $x^4y^{-3} \cdot x^{-3}y^{-5}$

d) $((x^{-1}y^{-2})^{-3})^{-4}$

e) $\left(\left(\frac{3x^{-3}}{5y^{-2}} \right)^{-3} : \left(\frac{9x^{-1}}{5y^{-3}} \right)^{-2} \right) : \frac{x^{-6}y}{15}$

f) $\left(\left(\frac{2a^{-2}}{3ab^{-3}} \right)^{-4} : \left(\frac{4a^{-2}}{3b^{-3}} \right)^{-3} \right) \cdot \frac{1}{12a^5b^{-2}}$