

1. Ali so spodnje izjave pravilne?

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)^{-1} = 3 + 4 \quad \text{DA} \quad \text{NE}$$

$$(x^{-4})^9 = x^5 \quad \text{DA} \quad \text{NE}$$

$$(x^{-2}y^3)^{-2} = x^4y^{-6} \quad \text{DA} \quad \text{NE}$$

$$(x^2 + 1)^0 = 1 \quad \text{DA} \quad \text{NE}$$

2. Ali so spodnje izjave pravilne?

$$\left(\left(x^2\right)^3\right)^4 = x^{24} \quad \text{DA} \quad \text{NE}$$

$$x^7 + x^8 = x^{15} \quad \text{DA} \quad \text{NE}$$

$$x \cdot x \cdot x \cdot x = 4x \quad \text{DA} \quad \text{NE}$$

$$x^3 + 3x^3 = 4x^3 \quad \text{DA} \quad \text{NE}$$

3. Za $a = 4$ in $b = 3$ izračunaj brez uporabe računalna vrednosti izrazov a^3b^{-2} in $\frac{2}{b} - a^{-1}$.

4. Poenostavi izraz: $\sqrt[4]{x^5y^3} \cdot \sqrt[8]{x^6y^2}$.

5. Natančno izračunaj vrednost izraza $\left(\frac{9}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} - 0,14 : \frac{6}{25}$. Nalogo reši brez uporabe računalna.