

KRATKA PISANA PROVJERA – POTENCIJE

grupa A

1. Izračunaj:

$$(-1)^{31} \cdot (-1)^{32} + (-1)^{33} - (-1)^{301} \cdot (-1)^{303} =$$

2. Izračunaj svođenjem na potencije jedne baze

$$\left(\frac{1}{25}\right)^{-2} \cdot 125^4 \cdot (0.04)^3 =$$

3. Izvedi naznačene operacije:

$$4 \cdot (3x^2)^3 - 2 \cdot (5x^3)^2 + 3 \cdot 7x^6 =$$

4. Izračunaj:

$$\frac{3}{10} ab^5 \cdot \left(-\frac{4}{9} a^3 b\right) =$$

5. Svedi na potenciju baze 10:

$$\frac{1000^5 : 0.001^{-4}}{100^{-2} \cdot 0.1^5} =$$

KRATKA PISANA PROVJERA – POTENCIJE

grupa B

1. Izračunaj:

$$(-1)^{60} - (-1)^{32} + (-1)^{75} - (-1)^{85} \cdot (-1)^{201} =$$

2. Izračunaj svođenjem na potencije jedne baze

$$\frac{1}{32} \cdot 8^5 \cdot (0.25)^{-2} =$$

3. Izvedi naznačene operacije:

$$3 \cdot (2x^2)^3 - 8 \cdot (3x^3)^2 + 2 \cdot 5x^6 =$$

4. Izračunaj:

$$\left(\frac{9}{16} a^6 b^4\right) : (18a^3 b)$$

5. Svedi na potenciju baze 10:

$$\frac{100^6 \cdot 0.001^2}{1000^{-3} \cdot 0.1^{-8}} =$$