

1. Uprosti izraze:

a) $(a^4 \cdot a^6) : a^3 =$

b) $(a^{11} \cdot a^5) : (a^3 \cdot a^2) =$

c) $\frac{x^7 \cdot x^3 : x^4}{(x^7 : x^3) \cdot x^2} =$

d) $\frac{(3x^4y^3)^2}{3x^2y} =$

e) $\frac{x^{15} \cdot x^2 : x^5}{x^6 : (x^4 : x^2)} =$

2. Uprosti izraz i izračunaj njegovu vrednost (ako nije veliki stepen):

a) $(3^4 \cdot 3^6) : 3^9 =$

b) $(5^{11} \cdot 5^5) : (5^6 : 5^2) =$

c) $\frac{4^7 \cdot (4^3 \cdot 4^2)}{4^{17} : 4^{12}} =$

d) $\frac{(2^2 \cdot 2^5) \cdot (2^{10} : 2^5)}{2^{18} : 2^{10}} =$

1. Uprosti izraze:

a) $(a^4 \cdot a^6) : a^3 =$

b) $(a^{11} \cdot a^5) : (a^3 \cdot a^2) =$

c) $\frac{x^7 \cdot x^3 : x^4}{(x^7 : x^3) \cdot x^2} =$

d) $\frac{(3x^4y^3)^2}{3x^2y} =$

e) $\frac{x^{15} \cdot x^2 : x^5}{x^6 : (x^4 : x^2)} =$

2. Uprosti izraz i izračunaj njegovu vrednost (ako nije veliki stepen):

a) $(3^4 \cdot 3^6) : 3^9 =$

b) $(5^{11} \cdot 5^5) : (5^6 : 5^2) =$

c) $\frac{4^7 \cdot (4^3 \cdot 4^2)}{4^{17} : 4^{12}} =$

d) $\frac{(2^2 \cdot 2^5) \cdot (2^{10} : 2^5)}{2^{18} : 2^{10}} =$

3. Uprosti izraze:

$$a) \frac{(3x^4y^3)^2}{3x^6y} \cdot \frac{(2x^6y^2)^3}{2x^2y} =$$

$$b) \frac{x^7 \cdot (-x)^4 : (-x)^6}{(x^7 : x^3) \cdot (-x)^2} =$$

$$c) \frac{(x+1)^{15} \cdot (x+1)^2 : (x+1)^5}{(x+1)^6 : (x+1)^3} =$$

$$d) \sqrt{\frac{4^4 \cdot 4^3 \cdot 4^9}{4^{14} : 4^{10}}} =$$

4. Izračunaj vrednost izraza:

$$a) -2 + 3^3 - 5^2 =$$

$$b) -10^2 + 4^2 + (-2)^2 =$$

$$c) 5 - 2^3 + 3^2 - (-3)^3 =$$

$$d) -6 : (-1)^2 - 8 : (-2)^3 - 5^2 =$$

$$e) -66 + 6^2 - 2 \cdot 5^2 + 2^2 \cdot 5^2 =$$

3. Uprosti izraze:

$$a) \frac{(3x^4y^3)^2}{3x^6y} \cdot \frac{(2x^6y^2)^3}{2x^2y} =$$

$$b) \frac{x^7 \cdot (-x)^4 : (-x)^6}{(x^7 : x^3) \cdot (-x)^2} =$$

$$c) \frac{(x+1)^{15} \cdot (x+1)^2 : (x+1)^5}{(x+1)^6 : (x+1)^3} =$$

$$d) \sqrt{\frac{4^4 \cdot 4^3 \cdot 4^9}{4^{14} : 4^{10}}} =$$

4. Izračunaj vrednost izraza:

$$a) -2 + 3^3 - 5^2 =$$

$$b) -10^2 + 4^2 + (-2)^2 =$$

$$c) 5 - 2^3 + 3^2 - (-3)^3 =$$

$$d) -6 : (-1)^2 - 8 : (-2)^3 - 5^2 =$$

$$e) -66 + 6^2 - 2 \cdot 5^2 + 2^2 \cdot 5^2 =$$