

POTENCIRANJE I KORJENOVANJE – PONAVLJANJE

1. Izračunaj:

a) $x^7 \cdot x^4 = x$

b) $5a^3 \cdot 2a^4 \cdot 4a^8 = a$

c) $y^{19} : y^{14} = y$

d) $a^{-6} = \frac{\quad}{a}$

e) $(x^4 y^5)^3 = x \ y$

f) $(a^2 b^4)^2 \cdot (ab^2)^3 = a \ b$

g) $36x^7 y^3 : 6xy^2 = x \ y$

h) $x^0 =$

2. Zapiši u obliku potencije s bazom 2: $(16^2 \cdot 4^3 \cdot 8^4)^3$

Uputa: Pretvorit 16, 4 i 8 u potenciju s bazom 2 .

Umjesto 16, pisati ćete 2 . Umjesto 4, pisat ćete 2 , umjesto 8 pisat ćete 2 .

$$(16^2 \cdot 4^3 \cdot 8^4)^3 = ((2 \)^2 \cdot (2 \)^3 \cdot (2 \)^4)^3 = (2 \cdot 2 \cdot 2 \)^3 = (2 \)^3 = 2$$

3. Pretvori korijen u potenciju pa izračunaj:

a) $\sqrt[3]{27} = \sqrt[3]{27} = (3 \) =$

b) $\sqrt[5]{-32} = \sqrt[5]{-32} = ((-2) \) =$