

ПРИПРЕМА ЗА ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Упрости израз:  $\frac{(x^5)^7 \cdot (x^0)^2 \cdot (x^3)^6 \cdot x^8}{(x^5)^2 \cdot (x^5)^3} : (x^2)^3$ .

2. Израчунај:  $\frac{125^4 \cdot 5^0 \cdot 25^4 \cdot 5^5}{5^1 \cdot 25^3 \cdot 125^2} \cdot (-5)^{12}$ .

3. Дати су полиноми:

$$A(x) = -4x^4 + 6x^3 - 2x^2 + 3x - 9$$

$$B(x) = -x^4 - 6x^3 - 2x^2 - 5$$

$$C(x) = -6x^3 - 3x^2 + 7x + 11$$

Израчунај: а)  $A(x) + B(x)$

б)  $A(x) - C(x)$

в)  $A(x) + (B(x) - C(x))$

4. Израчунај бројевну вредност алгебарског изразица.

5. Примена Питагорине теореме.