

Изработила: _____, училиште _____

Работен лист

Активност 1: Со извлекување на заеднички множители пред заграда, разложи ги полиномите

а) $6x^5 - 18x^2$ б) $21x^5y + 18x^3y^2 - 12x^2y^3$ в) $-12a^2b + 36ab^2 - 30a^2b^2$ г) $-\frac{1}{2}x^4 + \frac{1}{4}x^3 + \frac{1}{8}x^2$

Активност 2: Со извлекување на заеднички множители пред заграда, разложи ги полиномите

а) $x^3 - 27$ б) $x^2 - 4x + 9$ в) $a^3 - 3a^2 + 6a - 1$ г) $7a(x-y)^2 - (2a+3b)(x-y)$

Активност 3: Со метод на групирање, разложи ги полиномите

а) $5x + 5y - ax - ay$ б) $x^3 + 2x^2 + 2x + 4$ в) $1 - 2x - 3y + 6xy$ г) $8xy^3 - 24y^2 - 7axy + 21a$

Активност 4: Докажи дека бројот

а) $5^{23} - 5^{21}$ е делив со 24 б) $3^{32} + 9^{17}$ е делив со 90 в) $1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{101}$ е делив со 7