

7th Grade - Greek Math

HW2 - Παράγοντες
(know's παράγοντες + ομαδοποίηση)

Due date: 09/05/23

Ασκήσεις:

1. Να παραχορτοποιήσετε τις παραστάσεις

$$\alpha) \sqrt{2}\alpha\beta - \sqrt{18}\beta + \sqrt{8}\beta^2$$

$$\beta) (3\omega - 1)(\omega - 2) - (\omega + 4)(\omega - 2)$$

$$\gamma) \gamma^2(\gamma - 2) - 3(2 - \gamma)$$

$$\delta) 4\alpha(\alpha - 1) - \alpha + 1$$

$$\epsilon) 2\beta^2(\beta - 3) - 6\beta(\beta - 3)^2$$

2. Να παραγοντοποιήσετε τις παραστάσεις

α) $x^2 + xy + \alpha x + \alpha y$

β) $b^3 - b^2 + b - 1$

γ) $\alpha^3 + \sqrt{2}\alpha^2 + \alpha + \sqrt{2}$

δ) $\sqrt{6}y^2 + 2\sqrt{2}y - \sqrt{3}y - 2$

ε) $7x^2 + 10xy + 3y^2$

στ) $3\omega^2 - \omega k - 2k^2$