



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1 Να κάνετε τις πράξεις:

α) $-7x^2y + 4x^2y$ β) $4ax^2 - 6ax^2 + ax^2$ γ) $6x^3 - \frac{9}{2}x^3$

δ) $0,25αβ - 0,35αβ + 0,5αβ$ ε) $\frac{2}{5}xy^2\omega^4 - 1,2xy^2\omega^4$ στ) $-3\sqrt{2}x^2 + 4\sqrt{2}x^2 - \sqrt{2}x^2$

2 Να υπολογίσετε τα γινόμενα:

α) $-3x \cdot 5x^2$ β) $6x^2 \cdot \frac{3}{4}x^3$ γ) $2xy^3 \cdot (-3x^2y)$ δ) $-3x^2y \cdot (-2xy^4\omega)$

ε) $-\frac{1}{3}αβ^3 \cdot 4αβ^3$ στ) $\frac{4}{3}x^3α^2 \cdot (-\frac{1}{4}xα^3)$ ζ) $(-\frac{2}{5}xy^3) \cdot (-3x^2\omega) \cdot (-\frac{5}{6}y\omega^3)$

3 Να υπολογίσετε τα πηλίκα:

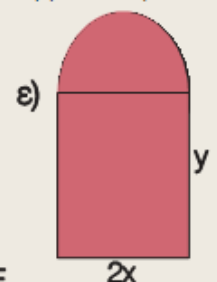
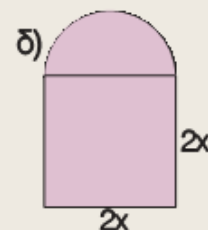
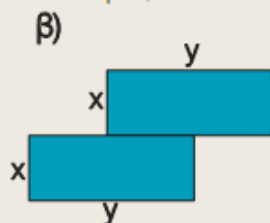
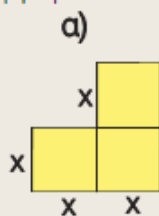
α) $12α^3 : (-3α)$ β) $8x^2y : (2xy^2)$ γ) $(-\frac{1}{3}α^3β^5) : (\frac{6}{5}α^2β^2)$

δ) $(0,84x^2\omega^5) : (-0,12x\omega^3)$ ε) $(-x^3α^4\omega) : (-\frac{1}{4}x^2α)$ στ) $(0,5α^3β^7) : (-\frac{7}{10}α^2β^2)$

4 Να κάνετε τις πράξεις:

α) $(-\frac{1}{3}x^2y)^2 \cdot (6xy^3)$ β) $(-2x^2y^3)^3 : (-8x^3y^4)$ γ) $(-2xy^4\omega^3)^2 \cdot (-x^2y)^3$

5 Να βρείτε το εμβαδόν των παρακάτω σχημάτων. Ποιες από τις εκφράσεις που βρήκατε είναι μονώνυμα;



6 Να συγκρίνετε το εμβαδόν του πράσινου τριγώνου με το άθροισμα των εμβαδών των κίτρινων τριγώνων.

