



ΜΑΘΗΜΑ Α1.2 Πράξεις με μονώνυμα

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Να κάνετε τις πράξεις:

- α)  $15a + 3a - 10a$  , β)  $12x - 10x + 3x$  , γ)  $-\frac{3}{2}xy + \frac{1}{2}xy$   
1) δ)  $-\frac{5}{3}x^2y^3 + \frac{1}{3}y^3x^2 + \frac{1}{3}x^2y^3$  , ε)  $\frac{2}{5}xy - yx + \frac{1}{10}xy - \frac{1}{2}xy$   
στ)  $2\sqrt{2} \cdot a^2\beta + \sqrt{2} \cdot \beta a^2 - \sqrt{18} \cdot a^2\beta$  , ε)  $-5\sqrt{3}x^2 - \sqrt{27}x^2 + \frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{3}x^2$

Να βρείτε τα γινόμενα:

- α)  $2a(-3a)$  , β)  $-2a^2(-3a^3)$  , γ)  $-\frac{2}{3}xy \cdot \left(-\frac{1}{2}xy\right)$  ,  
2) δ)  $-\frac{\sqrt{2}}{3}x^3y^4 \cdot \left(-\frac{1}{2}xy\right)$  , ε)  $(-4x)(3x^2)(-x)$  , στ)  $(2\sqrt{2}x^2)(-\sqrt{2}x^3)$   
ζ)  $\left(-\frac{4}{3}x^3y\right) \cdot \left(\frac{15}{16}xy^3\right)$  , η)  $(\sqrt{2}a^2\beta\gamma)(-\sqrt{2}a\beta^2\gamma)(-2a\gamma^2\beta)$

Να βρείτε τα πηλικά:

- α)  $-2a^2:(-3a)$  , β)  $2a^7:(-4a^{10})$  , γ)  $-\frac{2}{3}x^2y : \left(-\frac{2}{9}xy^3\right)$   
3) δ)  $10xy^3:5x^3y$  , ε)  $20a^4 : (-5a\beta\gamma)$  , στ)  $\frac{6x^2y^3z}{2xy^3z^2}$

Να κάνετε τις πράξεις:

- α)  $(2a^2\beta^3\gamma)^2$  , β)  $(2a)^2 \cdot 3a$  , γ)  $-\frac{3}{2}(xy^2)^2 + \frac{1}{2}x^2y^4$   
4) δ)  $(2a^2\beta\gamma)^3 \cdot (a\beta^2\gamma) \cdot a\beta\gamma$  , ε)  $(-4a^2\beta\gamma)^3 : (\sqrt{2}a\beta^2\gamma)^2$

- 5) Να γράψετε ως ένα μονώνυμο την παράσταση  $A = \frac{2x^2y^3z + 3x^2y^3z}{5xyz - 2xyz}$

Να γράψετε ως ένα μονώνυμο την παράσταση

- 6)  $B = -\frac{2}{7}x^2y \cdot \left(-\frac{7}{2}xy^2\right) + 3x^3y^3 - (2xy)^3$

Να κάνετε τις πράξεις:

- 7) α)  $(-2x^2)^3 + (-x^3)^2 + 12x^6$  , β)  $(-2x^2)^2 : x^3 + (-2x) + 12 \cdot \frac{x^6y}{x^5y}$