

A.1.2.A. ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΜΟΝΩΝΥΜΑ (2)

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Μονώνυμο	Συντελεστής	Κύριο μέρος	Βαθμός ως προς x	Βαθμός ως προς y	Βαθμός ως προς x και y
$-5x^2y^3$					
$-xy^4$					
$\frac{3}{4}x^3y$					
$\sqrt{2}x^5$					

ΒΑΘΜΟΣ ΜΟΝΩΝΥΜΟΥ

Βαθμός ενός μονωνύμου ως προς μια μεταβλητή του είναι ο της μεταβλητής αυτής.

Βαθμός ενός μονωνύμου ως προς όλες τις μεταβλητές του είναι το των όλων των μεταβλητών του.

ΣΤΑΘΕΡΟ ΜΟΝΩΝΥΜΟ – ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΜΟΝΩΝΥΜΟ

Κάθε αριθμός θεωρείται μονώνυμο και λέγεται μονώνυμο. Κάθε σταθερό μονώνυμο έχει βαθμό Ειδικότερα ο αριθμός 0 λέγεται μονώνυμο και δεν ορίζεται βαθμός.

Να βρείτε τους αριθμούς μ και ν , ώστε τα μονώνυμα $7a^{\nu-2}b^{3-\mu}$ και $4a^3b$ να είναι όμοια.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Δύο μονώνυμα είναι όμοια όταν έχουν το ίδιο κύριο μέρος, δηλαδή τις ίδιες μεταβλητές και τους ίδιους εκθέτες σε κάθε μεταβλητή.

Δίνεται το μονώνυμο $3x^{\lambda+1}y^3$. Να βρείτε τον πραγματικό αριθμό λ , αν για $x = 2$ και $y = -1$, η τιμή του μονωνύμου είναι -24 .

Δίνονται τα μονώνυμα $(2a+1)x^3y^2$ και $(a+3)x^3y^2$. Να βρείτε τον πραγματικό αριθμό a , ώστε τα μονώνυμα να είναι:

A) Ίσα

B) Αντίθετα

- Σελ. 27 – 28, Ερωτήσεις κατανόησης 3, 5.
- Σελ. 29, Ασκήσεις 2, 3, 4, 5.