

Πολυώνυμα

Πράξεις με Πολυώνυμα

Φύλλο Εργασίας

1. Δίνεται το πολυώνυμο $7x^2y^3 - 2y^4 + 5x^3y$.

▷ **Βαθμός** ενός πολυωνύμου ως προς μια ή περισσότερες μεταβλητές του, είναι ο μεγαλύτερος από τους βαθμούς των όρων του

(α) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Όροι πολυωνύμου	Βαθμός ως προς x	Βαθμός ως προς y	Βαθμός ως προς x και y
Πολυώνυμο			

▷ **Ποβώνυμο** λέγεται μια αλγεβρική παράσταση που είναι άθροισμα τουλάχιστον δύο μονωνύμων που δεν είναι όμοια.

(β) Να γράψετε το πολυώνυμο κατά φθίνουσες δυνάμεις του y.

.....

(γ) Να βρείτε την αριθμητική τιμή του πολυωνύμου αν $x = 1$ και $y = -1$.

.....

.....

.....

2. Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = 4x^2 - 5x^3 + 2 - 3x$.

(α) Να γράψετε το πολυώνυμο $P(x)$ κατά φθίνουσες δυνάμεις του x.

.....

(β) Να βρείτε το βαθμό του πολυωνύμου $P(x)$.

.....

(γ) Να βρείτε την αριθμητική τιμή του πολυωνύμου για $x = 0$.

.....

.....

(δ) Να βρείτε την αριθμητική τιμή του πολυωνύμου για $x = -1$.

.....

.....