

Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων

Τρίτη, 12 Ιανουαρίου 2021
9:57 πμ

Τύποι & θεωρήματα που καλύφθηκαν σήμερα:

Μαθαίνω να βρίσκω:

**Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο και Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη
ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων**

★ Ορισμός

Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (Ε.Κ.Π.)

δύο ή περισσότερων αλγεβρικών παραστάσεων
που έχουν

αναλυθεί σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

ονομάζεται

το γινόμενο των κοινών και μη κοινών παραγόντων τους
με εκθέτη καθενός το μεγαλύτερο από τους εκθέτες του.

★ Ορισμός

Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (Μ.Κ.Δ.)

δύο ή περισσότερων αλγεβρικών παραστάσεων
που έχουν

αναλυθεί σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

ονομάζεται

το γινόμενο των κοινών παραγόντων τους
με εκθέτη καθενός το μικρότερο από τους εκθέτες του.

Εργασία για το σπίτι:



1. Να βρείτε το Ε.Κ.Π. και το Μ.Κ.Δ. των παραστάσεων:
α) $12x^3y^2\omega^2$, $18x^2y\omega^3$, $24x^2y^3\omega^4$
β) $15ax^3$, $10ax^2\omega^2$, $5y\omega^2$
γ) $2x^2(x+y)^2$, $3xy^3(x+y)^2$, $8x^2y(x-y)(x+y)$
2. Να βρείτε το Ε.Κ.Π. και το Μ.Κ.Δ. των παραστάσεων
α) $6(x^2-y^2)$, $4(x-y)^2$, $12(x-y)^3$
β) a^2-3a+2 , a^2-4 , a^3-4a
γ) a^3-a^2 , $(a^2-a)(a^2-1)$, a^3-2a^2+a

Να αναλύσετε τους αριθμούς 12, 24, 30 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων και να βρείτε το Ε.Κ.Π. και το Μ.Κ.Δ. των αριθμών.

Τρίτη, 12 Ιανουαρίου 2021
10:20 πμ

Μονώνυμα $12x^3y^2$, $24x^2y^3\omega$, $30x^4y$ με ανάλογο τρόπο να βρείτε
το Ε.Κ.Π. και το Μ.Κ.Δ.

Τρίτη, 12 Ιανουαρίου 2021
10:23 πμ

Πολυώνυμα $3(x - \gamma)(x + \gamma)$, $18(x - \gamma)^2$, $9(x - \gamma)$ με ανάλογο τρόπο να βρείτε το Ε.Κ.Π. και το Μ.Κ.Δ.

Τρίτη, 12 Ιανουαρίου 2021
10:26 πμ