

Polinomlarla İşlemler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Polinomlarla işlemler, benzer terimleri bir araya getirerek toplama ve çıkarma yapmayı, katsayıları ve değişkenlerin üslerini kullanarak çarpma ve bölme işlemlerini gerçekleştirmeyi ifade eder.

Sorular

- $(3x + 2) + (x - 1)$ işleminin sonucu nedir?
A) $4x + 1$
B) $4x - 1$
C) $2x + 1$
D) $2x - 1$
- $(5a^2 - 3a) - (2a^2 + a)$ işleminin sonucu nedir?
A) $3a^2 - 4a$
B) $3a^2 - 2a$
C) $7a^2 - 2a$
D) $7a^2 - 4a$
- $2 * (3b^2 + 4b - 1)$ işleminin sonucu nedir?
A) $6b^2 + 8b - 1$
B) $6b^2 + 4b - 2$
C) $6b^2 + 8b - 2$
D) $5b^2 + 6b - 1$
- İki polinomu toplayalım: $(2x^2 + 3x - 1) + (x^2 - 5x + 4)$
- Bir polinomdan diğerini çıkaralım: $(5y^3 - 2y + 7) - (3y^3 + y - 2)$
- Bir polinomu bir sabit sayıyla çarpalım: $3 * (4a^2 - a + 5)$
- Tanımla: Benzer Terim Nedir?
- Tanımla: Polinom Toplama Kuralı Nedir?
- Tanımla: Polinom Çıkarma Kuralı Nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) $4x + 1$ — Benzer terimler ($3x$ ve x , 2 ve -1) toplanır: $(3x+x) + (2-1) = 4x + 1$.
2. A) $3a^2 - 4a$ — Çıkarma işlemi toplama işlemine çevrilir: $(5a^2 - 3a) + (-2a^2 - a)$. Benzer terimler toplanır: $(5a^2 - 2a^2) + (-3a - a) = 3a^2 - 4a$.
3. C) $6b^2 + 8b - 2$ — Sabit sayı (2), parantez içindeki her terimle çarpılır: $(2*3b^2) + (2*4b) - (2*1) = 6b^2 + 8b - 2$.
4. 1. Benzer terimleri grupta: $(2x^2 + x^2) + (3x - 5x) + (-1 + 4)$. 2. Katsayıları topla/çıkar: $3x^2 - 2x + 3$.
5. 1. Çıkarma işlemi toplama işlemine çevir: $(5y^3 - 2y + 7) + (-3y^3 - y + 2)$. 2. Benzer terimleri grupta ve topla: $(5y^3 - 3y^3) + (-2y - y) + (7 + 2)$. 3. Sonucu bul: $2y^3 - 3y + 9$.
6. 1. Sabit sayıyı parantez içindeki her terimle çarp: $(3 * 4a^2) - (3 * a) + (3 * 5)$. 2. Sonucu yaz: $12a^2 - 3a + 15$.
7. Değişkenleri ve bu değişkenlerin üsleri aynı olan terimlerdir. Örnek: $3x^2$ ve $-5x^2$.
8. Sadece benzer terimlerin katsayıları toplanır veya çıkarılır.
9. Çıkarılan polinomun her teriminin işareti değiştirilerek toplama işlemi yapılır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.