

Läxa

Årskurs: 9

Ämne: Matematik

Tema: Polynom och ekvationer

Uppgifter

Denna läxa har som syfte att hjälpa dig att öva på polynom och ekvationer. Svara på frågorna och utför de angivna uppgifterna nedan. Skriv dina svar tydligt.

Teoretiska frågor

1. **Vad kännetecknar ett polynom?**

Svar:

2. **Vad är de huvudsakliga skillnaderna mellan monom, binom och trinom?**

Svar:

3. **Ge ett exempel på hur du kan addera två polynom.**

Svar:

4. **Beskriv processen för att faktorisera ett polynom. Varför är detta viktigt?**

Svar:

Praktiska Uppgifter

1. **Addition och Subtraktion:**

Utför följande operationer och förenkla varje svar:

1. $(3x^2 + 2x - 5) + (4x^2 - 3x + 2)$

Svar:

2. $(5x^3 - 2x^2 + 7) - (3x^3 + x^2 - 4)$

Svar:

2. **Multiplikation:**

Multiplitera och förenkla:

1. $(x + 1)(x + 2)$

Svar:

2. $(2x - 3)(x + 4)$

Svar:

3. **Lösning av Polynomekvationer:**

Ställ upp och lös följande polynomekvationer:

1. $x^2 + 5x + 6 = 0$

Svar:

2. $2x^2 - 8x = 0$

Svar:

Kreativ Uppgift

Skapa en "polynombricka" där du skriver tre egna polynomproblem (två med addition och subtraktion, och ett med multiplikation). Lös problemen och illustrera ett av dem med faktorisering. Skriv klart här:

Svar:

Avslutande Reflektion

Reflektera över vad du har lärt dig under denna uppgift. Vilka områden behöver du öva mer på? Skriv en kort sammanfattning (ca 100 ord, en kvart sida):

Svar:

Tags: [Läxa](#)