

Nepedia · बीजगणित-2

इकाई 2: बहुपद फलन

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

अपना सारा काम दिखाओ. प्रत्येक उत्तर को एक सटीक मान के रूप में लिखें।

1. जोड़ें बहुपद: $(3x^2 + 2x + 5) + (x^2 + 4x + 1)$ । परिणाम को मानक रूप में लिखें।

उत्तर: _____

3. गुणा करें द्विपद द्वारा एकपदी: $2x(x + 3)$ । परिणाम को मानक रूप में लिखें।

उत्तर: _____

5. बहुपद का अग्रणी गुणांक क्या है?
 $-6x^4 + 3x^2 + 8$?

उत्तर: _____

7. बहुपद का गुणनखंडित रूप $(x - 4)(x + 2)$ है। पहले इसके शून्यों को सूचीबद्ध करें (x -मान जहां बहुपद 0 के बराबर है), पहले छोटा मान।

उत्तर: _____

9. सबसे बड़े सामान्य कारक का गुणनखंड बनाएं: $6x^2 + 9x$ । परिणाम को उत्पाद के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

11. यह जांचने के लिए कि क्या $x = 2$ शून्य है, $x = 2$ पर $P(x) = x^3 - 2x$ का मूल्यांकन करें। $P(2)$ क्या है?

उत्तर: _____

2. $(5x^2 + 7x + 9) - (2x^2 + 3x + 4)$ का अंतर ज्ञात करें. परिणाम को मानक रूप में लिखें।

उत्तर: _____

4. बहुपद $4x^3 + 2x^2$ की डिग्री क्या है?
 $+ x + 7$?

उत्तर: _____

6. $x = 3$ पर बहुपद $P(x) = x^2 + 2x + 1$ का मूल्यांकन करें। $P(3)$ खोजें।

उत्तर: _____

8. एक बहुपद में $x = 5$ और $x = -1$ पर शून्य हैं। यदि $x = 5$ एक शून्य है, तो $(x - 5)$ एक गुणनखंड है। शून्य $x = -1$ से आने वाला अन्य कारक क्या है? इसे $(x + a)$ या $(x -$ के रूप में लिखें)
a).

उत्तर: _____

10. गुणा करें दो द्विपद: $(x + 2)(x + 5)$. परिणाम को मानक रूप में लिखें।

उत्तर: _____

12. बीजगणित के मौलिक प्रमेय के अनुसार, डिग्री 4 के बहुपद में कुल कितने शून्य (बहुलता की गिनती) होते हैं?

उत्तर: _____