

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು

ವಿಭಾಗ 1

1 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ T ಎಂದು ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ F ಎಂದು ಗುರುತು ಹಾಕಿ.

1a ಚರಾಕ್ಷರಗಳು ಹಲವು ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

1b ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ರೇಖಾಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗುವುದು.

2 ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

2a $x = -2$, $y = -1$, $z = -2$ ಆದರೆ, $ax + by + cz = \dots\dots$

- a) $-2a + 2b - 2c$ b) $-2a - b - 2c$ c) $a - b - c$ d) $a + b + c$

2b $x = -2$, $y = -1$ ಮತ್ತು $z = -3$ ಆದರೆ, $x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx = \dots\dots\dots$

- a) 7 b) 6 c) 3 d) 9

3 ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ.

3a $p = -2$ ಆದರೆ, $-2p^3 - 3p^2 + 4p + 7$ _____ ಆಗುತ್ತದೆ.

3b $n = -2$ ಆದರೆ, $n^3 + 5n^2 + 5n - 2$ _____ ಆಗುತ್ತದೆ.

4 ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಬೆಲೆ, ಬೀಜೋಕ್ತಿ		ಉತ್ತರ	ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ	
a)	$a + b$, $b = 1$, $a = 1$	i) 8	a)	
b)	$100 - 10x^3$, $x = 2$	ii) 2	b)	
c)	$5n - 2$, $n = -2$	iii) 1	c)	
d)	$2x^2 - x - 2$, $x = -1$	iv) 20	d)	
e)	$a^2 + b^2$ $a = 2$, $b = -2$	v) -12	e)	

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು

ವಿಭಾಗ 2

- 5 $4(2x-1) + 3x + 11$ ಅನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ ಮತ್ತು $x=2$ ಆದಾಗ ಅದರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- 6 $3a+5-8a+1$ ಅನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ ಮತ್ತು $a=-1$ ಆದಾಗ ಅದರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- 7 $z = 10$ ಆದಾಗ, $z^3 - 3(z^2-10)$ ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು

- 8 $x=0$ ಆದಾಗ $2x^2+x-a$ ನ ಬೆಲೆ 9 ಕ್ಕೆ ಸಮವಾದರೆ 'a' ನ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

ವಿಭಾಗ 3

- 9 ಈ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಸುಲಭೀಕರಿಸಿ ಮತ್ತು $a = 5$, $b = -3$ ಆದರೆ ಅದರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$2(a^2 + ab) + 3 - ab$$

- 10 $p = -10$ ಆದರೆ, $p^3 - p^2 - 2p - 100$ ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
