

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಪೀಠಿಕೆ, ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ? ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಪದಗಳು

ವಿಭಾಗ 1

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

1a ಚರಾಕ್ಷರದ ಬೆಲೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1b ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಬೆಲೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

2 ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

2a ಚರಾಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ _____ ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ.

a) ನಿಯಮಗಳು b) ಸೂತ್ರಗಳು c) ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು d) ಬೆಲೆಗಳು

2b $7x + 10$ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ, ಚರಾಕ್ಷರವು

a) 5 b) 4 c) x d) y

3 ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ.

3a ಚರಾಕ್ಷರ x ಅನ್ನು _____ ನಿಂದಲೇ ಗುಣಿಸುವುದರಿಂದ ಬೀಜೋಕ್ತಿ x^2 ಅನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

3b ಬೀಜೋಕ್ತಿ $5x + 3$ ಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರಾಕ್ಷರವು, _____.

4 ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

ಪದ		ಅಪವರ್ತನಗಳು			
a)	x^2	i)	$x \times y$	a)	
b)	$4y^2$	ii)	$x \times x$	b)	
c)	$9x + 5$	iii)	$4 \times y \times y$	c)	
d)	xy	iv)	$x \times x - 5$	d)	
e)	$x^2 - 5$	v)	$9 \times x + 5$	e)	

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಪೀಠಿಕೆ, ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ? ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಪದಗಳು

ವಿಭಾಗ 2

5 $8x^2 - 5x$ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯು ಹೇಗೆ ದೊಯುತ್ತದೆಂದು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿ.

6 a) $8x^2 + 7y$ b) $5xy^2 + 9x2y$ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಪದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವನ್ನು ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿ ಮತ್ತು ಮೊತ್ತವಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

7 ಒಂದು ಬೀಜಪದವು ಅದರ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿದೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯ ಮೂಲಕ ನಿರೂಪಿಸಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು

ಉಪವಿಷಯ: ಪೀಠಿಕೆ, ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ? ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಪದಗಳು

8 ಈ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ (a) $7x^2 - 3xy$ (b) $-ab + 5b^2 - 3a^2$.

ವಿಭಾಗ 3

9 ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಚರಾಕ್ಷರ, ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಮತ್ತು ಗಣಿತದ ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.

a) a ಮತ್ತು b ಚರಾಕ್ಷರಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧದಿಂದ ಕಳೆದಿದೆ.

b) ಚರಾಕ್ಷರ x ಅನ್ನು ಅದರಿಂದಲೇ ಗುಣಿಸಿ 8, x ಮತ್ತು y ನ ಗುಣಲಬ್ಧದಿಂದ ಕೂಡಬೇಕಿದೆ.

c) ಚರಾಕ್ಷರ p ಅನ್ನು ಅದರಿಂದಲೇ ಮತ್ತು 0.1 ಇಂದ ಗುಣಿಸಿ ನಂತರ ಚರಾಕ್ಷರ q ಗೆ ಸೇರಿಸಿ, ಅದರಿಂದಲೇ ಮತ್ತು 0.2 ಇಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕಿದೆ.

10 ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಚರಾಕ್ಷರ, ಸ್ಥಿರಾಕ್ಷರ, ಪದಗಳು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಇಳಿಸಬಹುದೇ? 1 ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಪದದ ಅಪವರ್ತನವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದೇ?
