

ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ

ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರ

(ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಬೆಲೆ ನಮೂದಿಸಿ)

(5, 2), (4, 7) ಮತ್ತು (7, -4) ಶೃಂಗಗಳಿಂದುಂಟಾದ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

$X_1 =$ $Y_1 =$ $X_2 =$ $Y_2 =$ $X_3 =$ $Y_3 =$

$$\text{ವಿ.}(\Delta) = \frac{1}{2} [x_1(y_2 - y_3) + x_2(y_3 - y_1) + x_3(y_1 - y_2)]$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta) = \frac{1}{2} \{ () [() - ()] + () [() - ()] + () [() - ()] \}$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta) = \frac{1}{2} \{ () [] + () [] + () [] \}$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta) = \frac{1}{2} \{ () + () + () \}$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta) = \frac{1}{2} \{ \}$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta) = \text{ಚದರ ಮಾನಗಳು}$$

ಅಶೋಕ್ ಕುಮಾರ್ ಡಿ ಎಂ.

ಸ||ಪ್ರ||ಶಾಲೆ|| ರಾಯಲ್‌ಪುರಂ

 LIVEWORKSHEETS

A(2, 3), B(4, 0) ಮತ್ತು C(6, -3) ಶೃಂಗಗಳು ಏಕರೇಖಾಗತವೆಂದು ತೋರಿಸಿ

$X_1 =$ $Y_1 =$ $X_2 =$ $Y_2 =$ $X_3 =$ $Y_3 =$

$$\text{ವಿ.}(\Delta) = \frac{1}{2} [x_1(y_2 - y_3) + x_2(y_3 - y_1) + x_3(y_1 - y_2)]$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta ABC) = \frac{1}{2} \{ () [() - ()] + () [() - ()] + () [() - ()] \}$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta ABC) = \frac{1}{2} \{ () [] + () [] + () [] \}$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta ABC) = \frac{1}{2} \{ () + () + () \}$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta ABC) = \frac{1}{2} \{ \}$$

$$\text{ವಿ.}(\Delta ABC) = \text{ಚದರ ಮಾನಗಳು}$$

ಆದ್ದರಿಂದ A, B ಮತ್ತು C ಗಳು ಏಕರೇಖಾಗತವಾಗಿವೆ.

ಅಶೋಕ್ ಕುಮಾರ್ ಡಿ ಎಂ.

ಸ||ಪ್ರ||ಶಾಲೆ|| ರಾಯಲ್‌ಪುರಂ

 LIVEWORKSHEETS