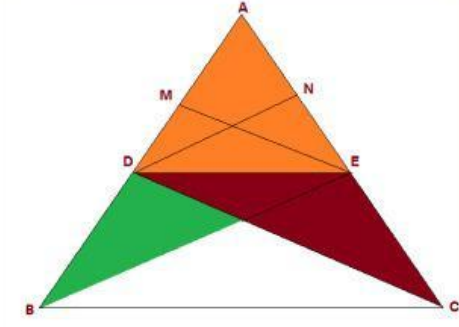


DRAG AND DROP



DRAG

$$\frac{1}{2} \times AD \times EM$$

ಒಂದೇ ಪಾದ DE ಹೊಂದಿದೆ

ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಒಂದು ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಎಳೆದ ಸರಳ ರೇಖೆಯು,

EM ⊥ AB ಹಾಗೂ DN ⊥ AC ಎಳೆಯಬೇಕು.

$$\frac{AE}{EC}$$

CDE ವಿ

$$\frac{AD}{DB}$$

CD

BC || DE

ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯ (ಥೇಲ್ಮನ ಪ್ರಮೇಯ)

ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವಂತೆ..

ದತ್ತ :- $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ

ಸಾಧನೀಯ:- $\frac{AD}{DB} =$

ರಚನೆ :- ಮತ್ತು BE ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು

ಸಾಧನೆ :- $\triangle ADE$ ಮತ್ತು $\triangle BDE$ ಯಲ್ಲಿ

$\triangle ADE$ ವಿ = (ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $\frac{1}{2} \times$ ಪಾದ $\times$ ಎತ್ತರ)

$\triangle BDE$ ವಿ = $\frac{1}{2} \times BD \times EM$

$$\frac{\triangle ADE \text{ ವಿ}}{\triangle BDE \text{ ವಿ}} = \frac{\frac{1}{2} \times AD \times EM}{\frac{1}{2} \times BD \times EM} = \frac{AD}{BD} \quad \text{--- (1)}$$

$\triangle ADE$ ಮತ್ತು $\triangle CED$ ಯಲ್ಲಿ

$\triangle ADE$ ವಿ = $\frac{1}{2} \times AE \times DN$ (ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $\frac{1}{2} \times$ ಪಾದ $\times$ ಎತ್ತರ)

$\triangle CED$ ವಿ = $\frac{1}{2} \times CE \times DN$

$$\frac{\triangle ADE \text{ ವಿ}}{\triangle CED \text{ ವಿ}} = \frac{\frac{1}{2} \times AE \times DN}{\frac{1}{2} \times CE \times DN} = \frac{AE}{CE} \quad \text{--- (2)}$$

$\triangle BDE$ ಮತ್ತು $\triangle CDE$ ಮತ್ತು BC || DE ನಡುವೆ ಇವೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ $\triangle BDE$ ವಿ = $\triangle$ --- (3)

ಸಮೀಕರಣ 1, 2 ಮತ್ತು 3 ರಿಂದ

$$\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC}$$

ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿದೆ **LIVEWORKSHEETS**
Prepared by- Prashant