

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಚೀಮಂಗಲ ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ
10ನೇ ತರಗತಿಯ ನಿಧಾನಗತಿ ಕಲಿಕೆಯ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಕಲಿಕಾ ಹಾಳೆಗಳು
ವಿಷಯ ಗಣಿತ

ಫೈಥಾಗೊರಸ್ ಪ್ರಮೇಯ

ಹೇಳಿಕೆ: ಒಂದು _____ ದಲ್ಲಿ _____ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗವು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ _____ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ _____ ನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

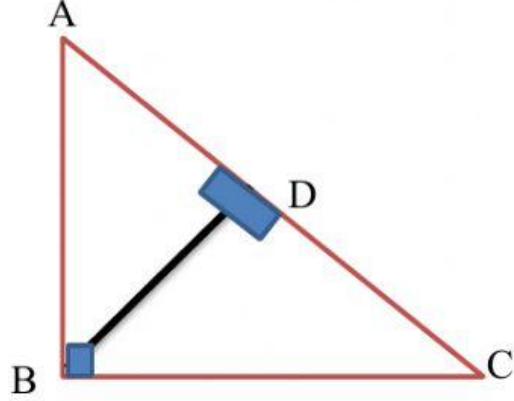
ದತ್ತ: ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ ABC

ಯಲ್ಲಿ $\angle = 90^\circ$

ಸಾಧನೀಯ: $AC^2 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

ರಚನೆ: _____

ಎಳೆಯಿರಿ



ಸಾಧನೆ: $\triangle ABC$ ಮತ್ತು $\triangle \underline{\hspace{1cm}}$ ಗಳಲ್ಲಿ
 $\angle ABC = \angle \underline{\hspace{1cm}} = 90^\circ$ (ದತ್ತ ಮತ್ತು ರಚನೆ)

$\angle BAC = \angle \underline{\hspace{1cm}}$ (ಉಭಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೋನ)

$\triangle \underline{\hspace{1cm}} \sim \triangle ADC$ (ಕೋ.ಕೋ ನಿರ್ಧಾರಕ ಗುಣ)

$$\frac{AB}{AD} = \frac{\square}{AB}$$

$$\underline{\hspace{1cm}}^2 = AD \times AC \underline{\hspace{1cm}} (1)$$

ಇದೇ ರೀತಿ $\triangle ABC \sim \triangle BDC$

$$\frac{BC}{DC} = \frac{AC}{\square}$$

$$BC^2 = DC \times \underline{\hspace{1cm}} (1)$$

ಸ(1)+ ಸ(2)

$$AB^2 + AC^2 = (AD \times AC) + (DC \times AC)$$

$$AB^2 + AC^2 = AC (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}})$$

$$\therefore AB^2 + AC^2 = AC (\quad)$$

$$AB^2 + AC^2 = AC^2$$

ಪರಿಕಲ್ಪನೆ: ಡಾ.ಎಂ.ಶಿವಕುಮಾರ್ ಗಣಿತ ಶಿಕ್ಷಕರು