ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಚೀಮಂಗಲ ಶಿಡ್ಲಘಟ್ಟ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ

10ನೇ ತರಗತಿಯ ನಿಧಾನಗತಿ ಕಲಿಕೆಯ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಕಲಿಕಾ ಹಾಳೆಗಳು

ವಿಷಯ ಗಣಿತ

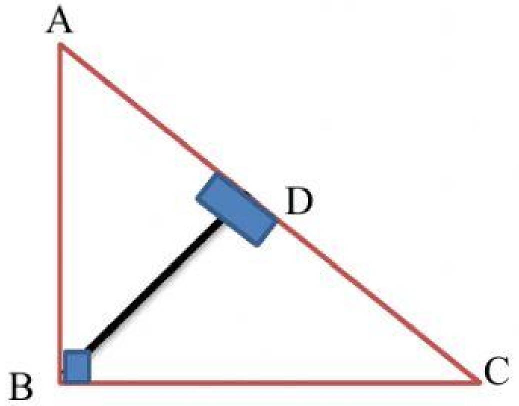
ಪೈಥಾಗೊರಸ್ ಪ್ರಮೇಯ

ಹೇಳಿಕೆ: ಒಂದು____________ ದಲ್ಲಿ ___________ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗವು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ___________ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ _______ ನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ದತ್ತ: ಲಂಭಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ $\angle \quad = 90^0$

ಸಾಧನೀಯ: $AC^2 =$ ___ + ____

ರಚನೆ: _________ ಎಳೆಯಿರಿ



ಸಾಧನೆ: ΔABC ಮತ್ತು Δ ____ ಗಳಲ್ಲಿ

$\angle ABC = \angle$______ $= 90^0$ (ದತ್ತ ಮತ್ತು ರಚನೆ)

$\angle BAC = \angle$______ (ಉಭಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೋನ)

Δ_____ $\sim \Delta ADC$ (ಕೋ.ಕೋ ನಿರ್ಧಾರಕ ಗುಣ)

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

$___^2 = AD \times AC$ ____________(1)

ಇದೇ ರೀತಿ $\Delta ABC \sim \Delta \mathbf{B}DC$

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

$BC^2 = DC \times$ ____________(1)

ಸ(1)+ ಸ(2)

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

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

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

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

ಪರಿಕಲ್ಪನೆ: ಡಾ.ಎಂ.ಶಿವಕುಮಾರ್ ಗಣಿತ ಶಿಕ್ಷಕರು

LIVEWORKSHEETS