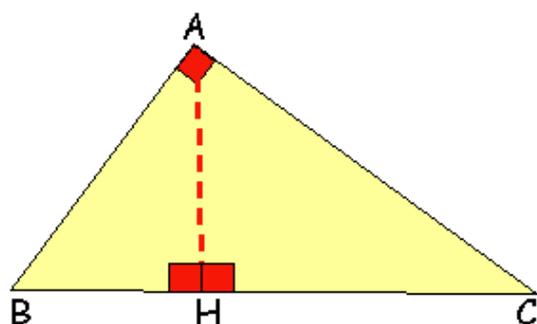


APPLICAZIONE DEI TEOREMI DI EUCLIDE



$$\begin{aligned} AC &= 8 \text{ cm} \\ HC &= 6,4 \text{ cm} \\ A &= X \\ P &= X \end{aligned}$$

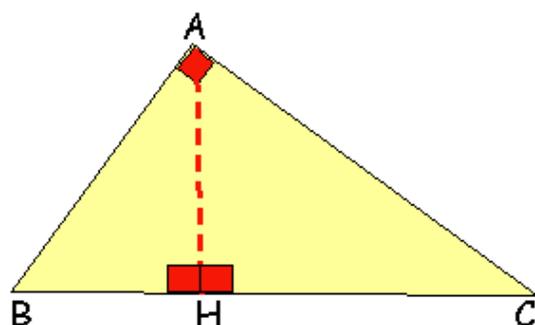
CALCOLARE L'IPOTENUSA

Si usa il 1° criterio di Euclide

$$BC : AC = AC : HC$$

$$BC = \frac{AC \cdot AC}{HC} = \frac{AC^2}{HC} = \frac{8^2}{6,4} = \frac{64}{6,4} = 10 \text{ cm}$$

Ora con il teorema di **Pitagora** si trovano i dati mancanti



$$\begin{aligned} BH &= 22,5 \text{ cm} \\ HC &= 40 \text{ cm} \\ A &= X \\ P &= X \end{aligned}$$

CALCOLARE L'ALTEZZA

Si usa il 2° criterio di Euclide

$$BH : AH = AH : HC$$

$$AH = \sqrt{BH \cdot HC} = \sqrt{22,5 \cdot 40} = \sqrt{900} = 30$$

Ora con il teorema di **Pitagora** si trovano i dati mancanti