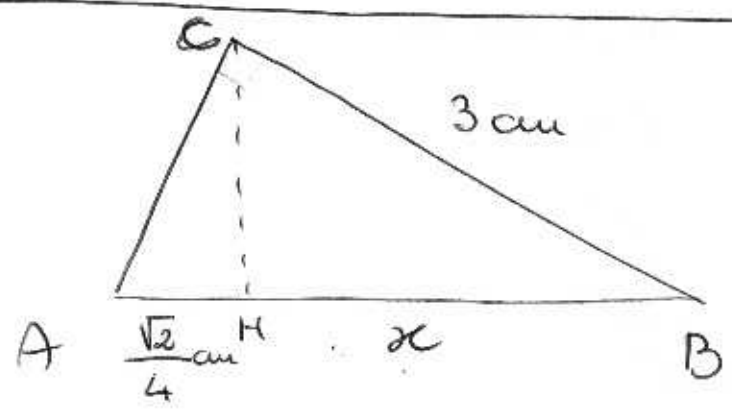


N° 608

Se CDE è rettangolo in E deve valere il teorema di Pitagora

Posto $AE = x$ sarà $DE^2 + BE^2 = DC^2$

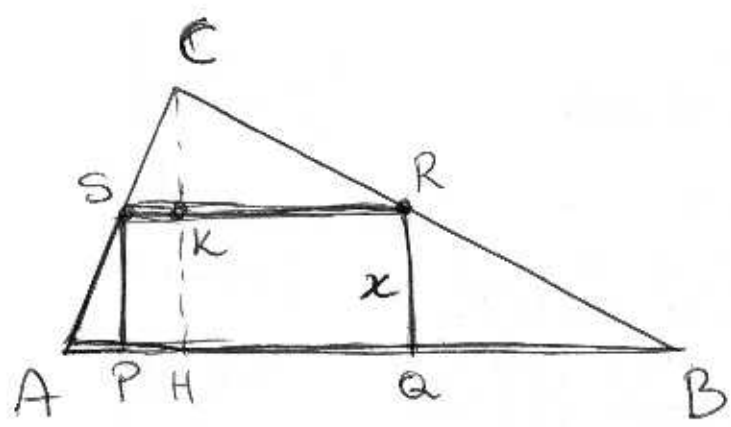


N° 609

Posto $BH = x$
per Euclide (1)

$$BC^2 = x \left(x + \frac{\sqrt{2}}{4} \right)$$

2 sol 1 accettabile.



N° 610

$$\frac{AC}{BC} = \frac{3}{4} \quad AB = \frac{25}{2} a$$

$$A(PQRS) = \frac{50}{3} a^2$$

Teorema pitagorica $AB = \frac{25}{2} a$ $AC = \frac{15}{2} a$ $BC = 10a$

Posto $QR = x$ $PQ = \frac{50}{3} \frac{a^2}{x}$

$CH = \frac{AC \cdot BC}{AB}$ L'ALTEZZA RELATIVA ALL'IPOTENUSA, CON LA FORMULA INVERSA DELL'AREA È -----

$CH = 6a$ POI $CH : AB = CK : SR$

$$6a : \frac{25}{2} a = (6a - x) : \frac{50}{3} \frac{a^2}{x} \quad \text{-----}$$