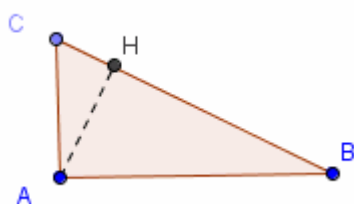


□ $\frac{x+2a}{x+3a} + \frac{x+2a}{x+a} = \frac{8}{3}$

□ Sul lato BC del triangolo isoscele ABC di base AB=2 a avente l'angolo ACB=120° determina un punto P in modo che $AP^2 + PB^2 = 3a^2$

□ $x^2 - \sqrt{2}x - 3x + 3\sqrt{2} = 0$

□ In un triangolo rettangolo il cateto minore è 9 cm , la sua proiezione sull'ipotenusa è 9/25 della stessa. Determinare perimetro e area



AB	BC	AC	CH	HB	AH
			16	9	
		30		32	
	$3\sqrt{5}$		$\sqrt{5}$		

□ Un triangolo rettangolo ha area uguale a 1224 cm² e l'ipotenusa di 145 cm. Determina i cateti e le proiezioni.

□ $20x^3 + 61x^2 + 61x + 20 = 0$

□ $4(x^2 - 1)(x^2 + 1) + 17x = 17x^3$

□ $\begin{cases} 2(x - y) = x + y \\ x^2 + y^2 = 10 \end{cases}$

□ $\begin{cases} x^2 + 2y^2 - 11 = (y - 1)(y + 1) \\ xy(xy - 1) = 12 \end{cases}$

□ Un triangolo ABC ha gli angoli in A e B rispettivamente di 60° e di 45° e la distanza fra A e B vale $1 + \frac{\sqrt{3}}{3}$. Sapendo che l'area è di $\frac{3 + \sqrt{3}}{6}$ determina il perimetro.