



**Teorema di Pitagora** : In un triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale alla somma dei quadrati costruiti sui cateti

$a^2 + b^2 = c^2$ , da cui, per le proprietà delle equazioni, si ricavano le seguenti uguaglianze:

$$c = \sqrt{a^2 + b^2} \quad a^2 = c^2 - b^2 \quad a = \sqrt{c^2 - b^2} \quad b^2 = c^2 - a^2 \quad b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Dopo aver rivisto le proprietà delle proporzioni e delle percentuali , completa la seguente tabella, applicando i teoremi di Pitagora ed Euclide

Ipotenusa	1° cateto	2° cateto	Somma cateti	Differenza Cateti	Perimetro	Area
	75% del 2° cateto	120 m				
			34 m	14 m		
	12 cm					96 cm <sup>2</sup>
10 cm	$\sqrt{10}$ cm					
	60 % ipotenusa	80% ipotenusa			7 cm	
			3.5 cm	0.5 cm		