

A	Calcola il perimetro di un triangolo isoscele di area $14 \text{ cm}^2$ sapendo che l'altezza supera la base di 3 cm.			
B	Sul lato BC del triangolo isoscele ABC di base $AB=2a$ avente l'angolo $\text{ACB}=120^\circ$ determina un punto P in modo che $AP^2 + PB^2 = 3a^2$			
C	Allungando i lati di un rettangolo ABCD di misure 12 e 9 cm di uno stesso segmento, determinare il valore della misura di tale segmento affinché il quadrilatero A'B'C'D' abbia area $263 \text{ cm}^2$ .			
D	$\frac{x+2a}{x+3a} + \frac{x+2a}{x+a} = \frac{8}{3}$			
E	$\frac{1}{x+a} + \frac{1}{x-a} = \frac{3}{4a}$			
F	$\frac{x+2}{x-3} + \frac{2x+1}{x+3} + \frac{6x+3}{9-x^2} = 0$			
G	$\frac{3}{x^2-4x-21} + \frac{x}{x+3} = \frac{2}{2x-14}$			
H	In un triangolo rettangolo la differenza fra le proiezioni dei cateti è 7 cm, mentre l'altezza relativa ad essa è di 12 cm. Determina l'ipotenusa del triangolo.			
I	$x^2 - \sqrt{2}x - 3x + 3\sqrt{2} = 0$			
L	$x^2 + \sqrt{3}x = \sqrt{2}x + \sqrt{6}$			
M	$2x^2 + \sqrt{2}x - 4x + 2\sqrt{2} - 2 = 0$			