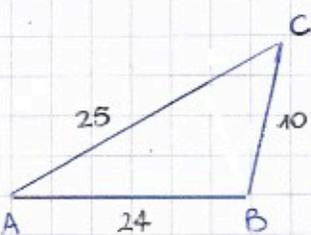


PROBLEMI COMPLESSI con TRIANGOLI con SU

- Come con i poligoni si devono applicare in maniera specifica i problemi con i segmenti cercando i tipi all'interno dei calcoli effettuati

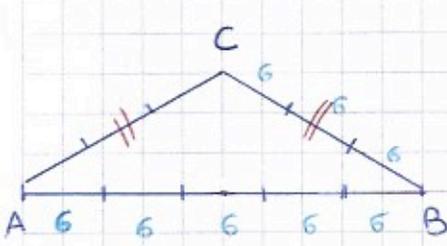
ESEMPIO 3 (SOMMA E DIFFERENZA INDICATA DIRETTAMENTE NEL TESTO)

In un triangolo scaleno la somma di due lati è 34 cm e la loro differenza 1,4 dm. Sapendo che il perimetro misura 590 mm, calcola in centimetri la lunghezza di ciascun lato del triangolo.

DISEGNO	DATI	INCOGNITA
	$AB + BC = 34 \text{ cm}$ $AB - BC = 1,4 \text{ dm} = 14 \text{ cm}$ $P_{ABC} = 590 \text{ mm} = 59 \text{ cm}$	$? AB$ $? BC$ $? AC$
RISOLVO		
$AB = \frac{S + D}{2} = \frac{34 + 14}{2} = \frac{48}{2} = \boxed{24 \text{ cm}}$		
$BC = \frac{S - D}{2} = \frac{34 - 14}{2} = \frac{20}{2} = \boxed{10 \text{ cm}}$		
$AC = P - (AB + BC) = 59 - (24 + 10) = \boxed{25 \text{ cm}}$		

ESEMPIO 4 (SOMMA NASCOSTA NEL PERIMETRO SENZA I LATI NOTI)

Il perimetro di un triangolo isoscele misura 66 cm e la base è $\frac{5}{3}$ del lato obliquo. Calcola i tre lati del triangolo.

DISEGNO	DATI	INCOGNITA
	$P_{ABC} = 66 \text{ cm}$ $AB = \frac{5}{3} BC$	$? AB$ $? BC = AC$
RISOLVO		
$m^{\circ} \text{seg tot} = m^{\circ} \text{seg AB} + m^{\circ} \text{seg BC} + m^{\circ} \text{seg AC} = 5 + 3 + 3 = 11 \text{ seg}$		
$SU = P : m^{\circ} \text{seg tot} = 66 : 11 = 6 \text{ cm}$		
$AB = SU \cdot m^{\circ} \text{seg} = 6 \cdot 5 = \boxed{30 \text{ cm}}$		
$AC = BC = SU \cdot m^{\circ} \text{seg} = 6 \cdot 3 = \boxed{18 \text{ cm}}$		