Serie 4 **24 settembre 2025**

ESERCIZIO 1

1.1 Svolgi il seguente calcolo nel modo più rapido: 22,4 + 3,99 + 13,6 + 0,01

Quali proprietà dell'addizione hai usato? .....

1.2 Se x è un numero compreso tra 6 e 9, allora il numero x + 5 è compreso tra .....

1.3 a, b e c sono tre numeri naturali tali che

$a \cdot b = 2$ $b \cdot c = 3$ $a \cdot c = 6$.

Quale valore corrisponde al prodotto $a \cdot b \cdot c$?

1.4 Calcola:

$b + b + b + b + b + b =$

$x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x =$

$2x + 8y + 8x + 12y =$

$7y + 8y - y =$

1.5 Scrivi al posto dei puntini l'esponente o la base mancante.

$4^2 \cdot 4^{\cdots\cdots} = 4^5$

$11^{\cdots\cdots} \cdot 11^3 = 11^{18}$

$2^{\cdots\cdots} \cdot 2^3 \cdot 2^2 = 2^5$

$3^5 \cdot 5^5 = \ldots\ldots^5$

$5^2 \cdot \ldots\ldots^2 \cdot 2^2 = 30^2$

$\ldots\ldots^3 \cdot 2^3 \cdot 3^3 = 42^3$

$12^8 : 12^{\cdots\cdots} = 12^6$

$7^{\cdots\cdots} : 7^7 = 7^4$

$(4^{\cdots\cdots} : 4^2) : 4^4 = 4$

$8^3 : 2^3 = \ldots\ldots^3$

$20^{\cdots\cdots} : 4^5 = 5^5$

$24^5 : \ldots\ldots^5 = 2^5$

1.6 Semplifica la seguente espressione usando le proprietà delle potenze.

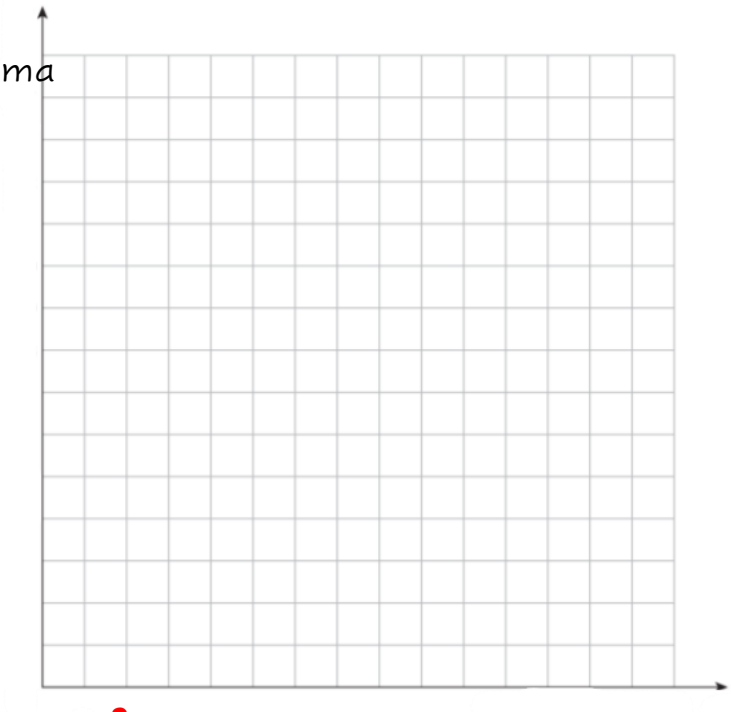
$$[(8^5 : 8^3 - 8): 7 + 2]^4 : \{6 + 2^4 : [(3^2 + 4^2): 5 - 17^0]\} =$$

ESERCIZIO 2

Considera la seguente tabella che indica i giorni di pioggia, durante lo scorso anno a Pugerna,

MESI	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.
Giorni di pioggia	9	13	5	2	4	6	3	3	4	4	8	11

Rappresenta con un istogramma i valori riportati in tabella.



Indica

- la moda: _____
- la mediana: _____
- la media:

ESERCIZIO 3

3.1 **Scrivi un numero di quattro cifre**, tutte differenti, che sia divisibile:

- per 3: .....
- per 4: .....
- per 9: .....

3.2 Matteo pensa a un numero naturale e lo triplica. Quali di questi numeri NON può essere certamente il risultato dell'operazione? Giustifica la risposta.

a)	b)	c)	d)
150	126	75	55

3.3 Tre motociclisti partono contemporaneamente. Il primo motociclista, per percorrere l'intero circuito, impiega 75 secondi, il secondo ne impiega 90 e il terzo 60. Dopo quanto tempo, passeranno insieme dal punto di partenza?

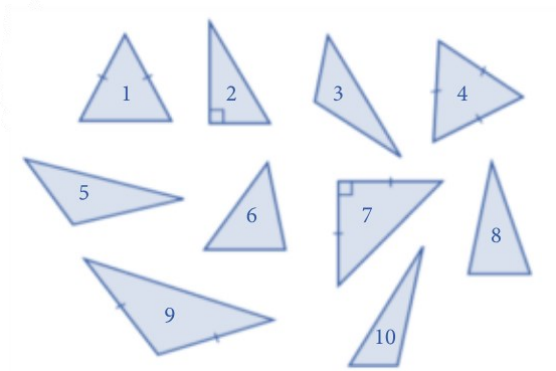
3.4 Un commerciante compra tre sacchi di caffè del peso di kg 42, kg 56 e kg 70. Vuole riempire con il caffè di ogni sacco dei sacchetti di ugual massa e tali che la loro massa sia la maggiore possibile. Qual è la massa d'ogni sacchetto e quanti se ne possono riempire?

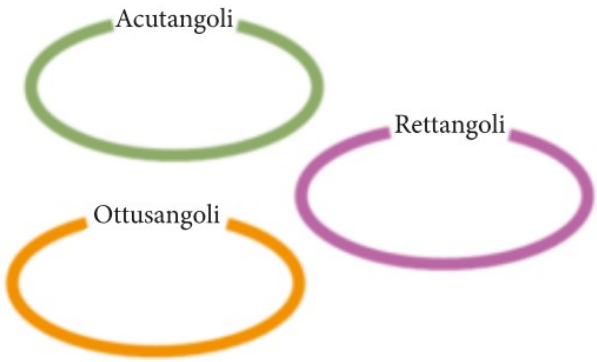
Geometria.

24 settembre 2025

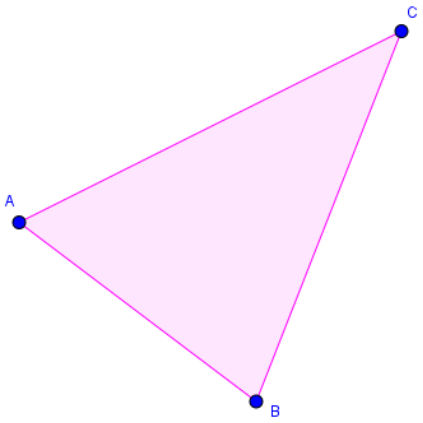
ESERCIZIO 1

1) Inserisci i triangoli della figura nell'insieme giusto (utilizza i numeri).

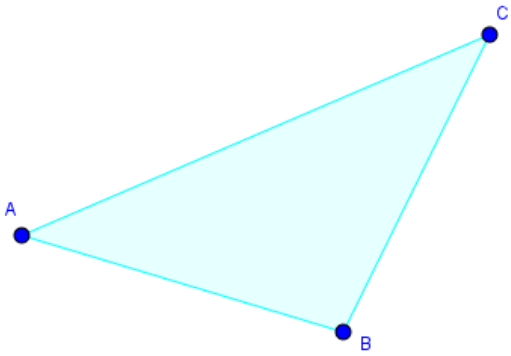




2) Disegna in ogni triangolo le tre altezze.

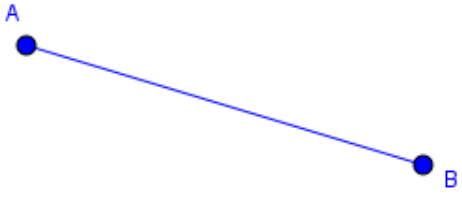


Tipo:



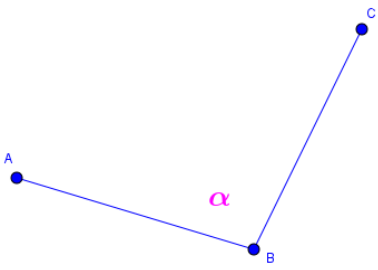
Tipo:

3) Disegna l'asse del segmento AB.



Caratteristica:

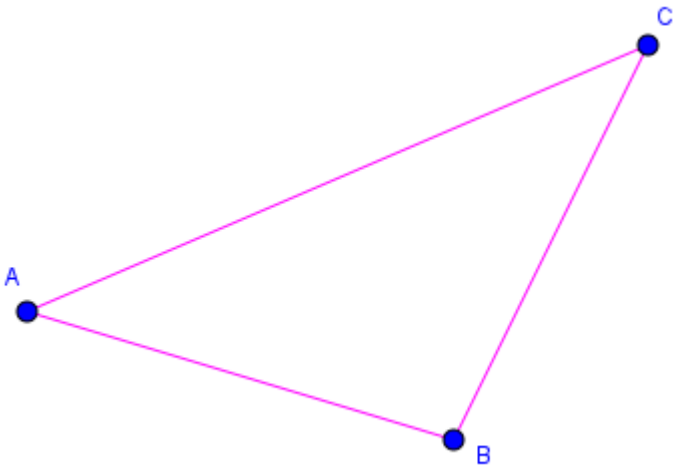
Disegna la bisettrice dell'angolo α.



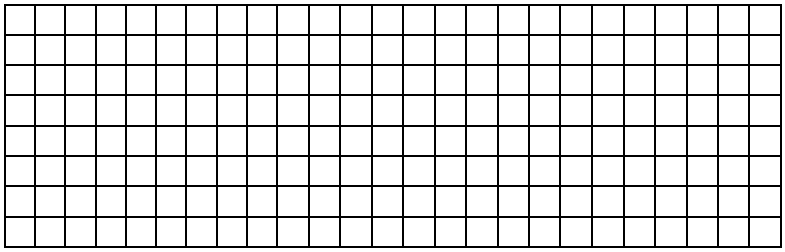
Caratteristica:

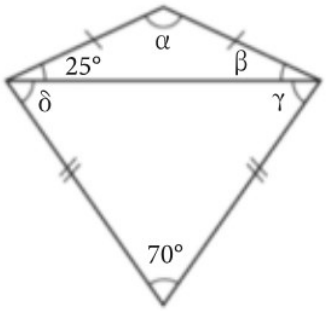
4) Disegna nel triangolo ABC i tre assi, ed inseguito la circonferenza .....

..... al triangolo.

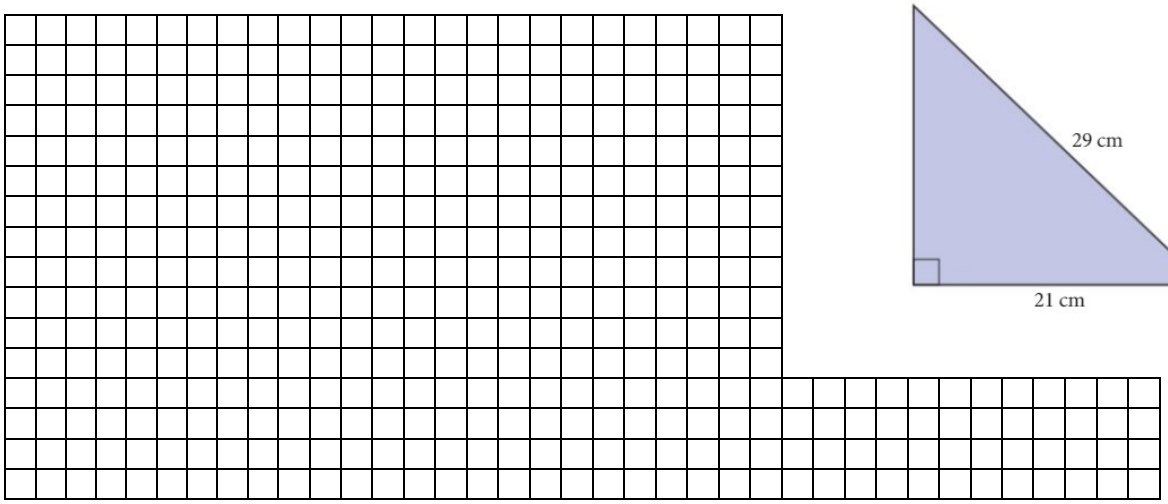


5) In figura puoi osservare due triangoli isosceli aventi la base in comune.
Determina l'ampiezza degli angoli α, β, γ e δ, mostrando i calcoli svolti.



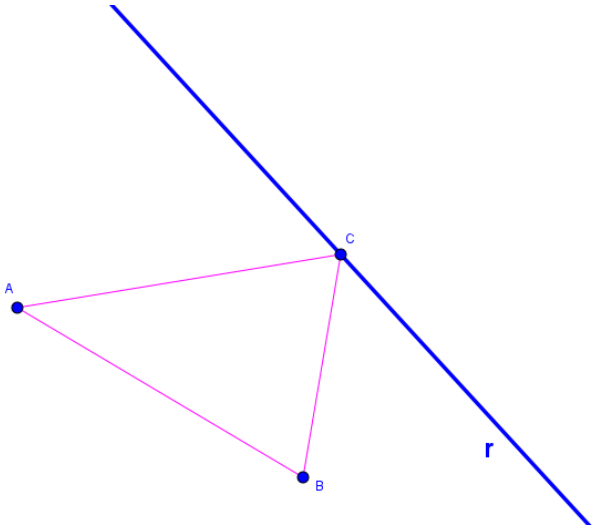


6) Il triangolo della figura è rettangolo.
L'area del triangolo è 210 cm^2. Calcola il perimetro.



7) Costruisci il simmetrico della seguente figura.

Di che simmetria si tratta?



8) Costruisci il simmetrico della seguente figura rispetto al punto C.

Di che simmetria si tratta?

