Serie 22 **18 marzo 2024**

1) IL calcolo mentale. Applicando le proprietà calcola.

+	65	74		−	231	208		*	67	87
47				172				8		
56				156				9		

/	84	184		a^b	3	4
3				3		
6				4		

2) m.c.m – MCD.

a) **Tecnica di calcolo**: LM pag. 45 es. 310 -311.

b) **Problemi:** pag. 46 es. 319 – 320; 322.

3) Insiemi.

a) **Concetto di** ∈; ∉ ; ⊂; ⊄ **:** LM pag. 161 es. 42.

b) **Operazioni:** LM pag. 164 es. 68; pag.165 es. 76.

c) **Problemi: LM** pag. 164 es. 69 pag. 165 es. 70**.**

4) Geometria:

a) **Concetto di** ∈; ∉ ; ⊂; ⊄ **:** LM pag. G30 es. 26; 29;

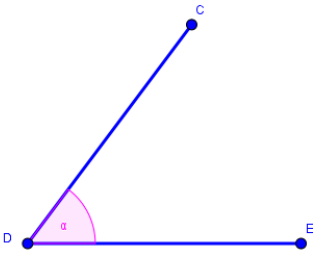
b) **Angoli:** LM pag. G 31 es. 33 -35; G 32 es. 47; pag.G44 es. 129/130

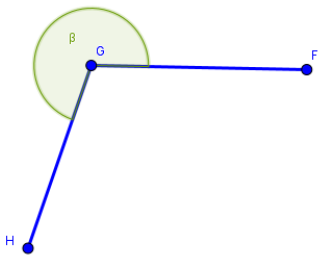
c) **Triangoli:** LM pag. G45 es.135: 137; 141; 142; 143;144.

5) Assi – bisettrici.

Disegna, utilizzando il compasso l'asse e la bisettrice.







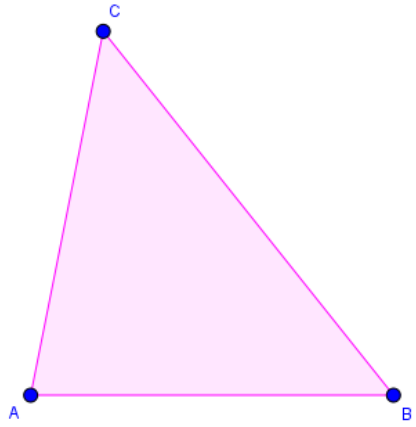
6) Costruzioni triangoli con compasso e riga.

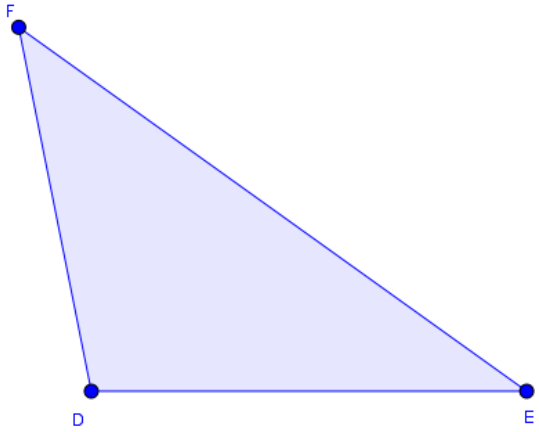
a) Costruisci un triangolo equilatero di lato l= 5 cm.

b) Costruisci un triangolo isoscele avente la base di 5 cm e i lati congruenti di 4 cm.

7) La circonferenza circoscritta al triangolo.

Dopo ave disegnato gli assi, costruisci la circonferenza circoscritta al triangolo.

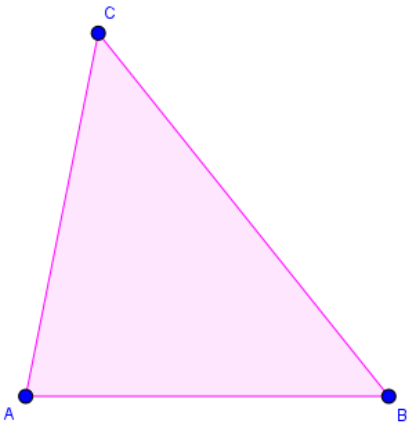


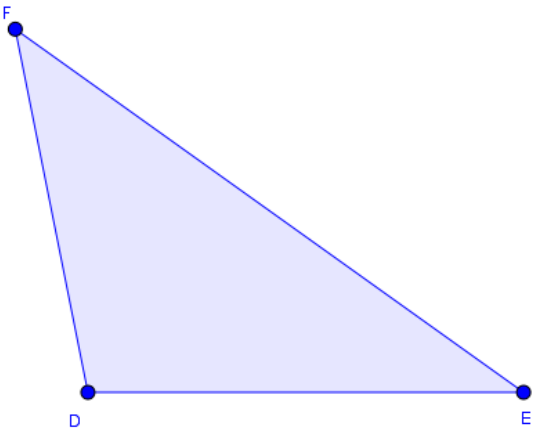


L'intersezione dei tre assi è il .....

8) La circonferenza incircoscritta al triangolo.

Dopo ave disegnato le bisettrici, costruisci la circonferenza incircoscritta al triangolo.

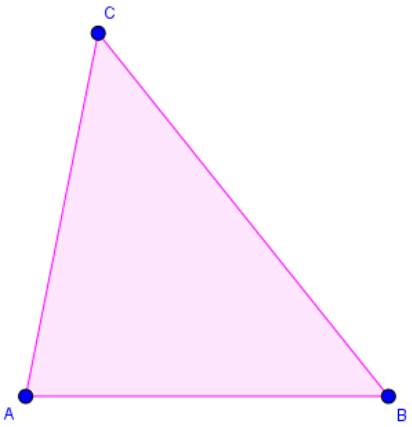


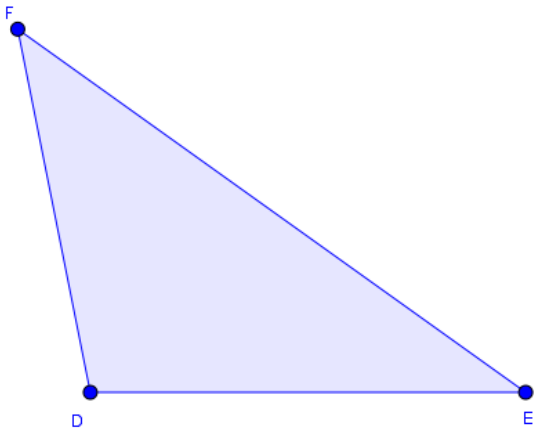


L'intersezione delle tre bisettrici è .. ..

9) Le altezze in un triangolo.

Disegna le tre altezze del triangolo.

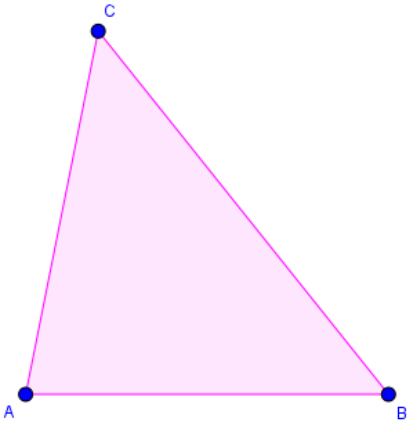


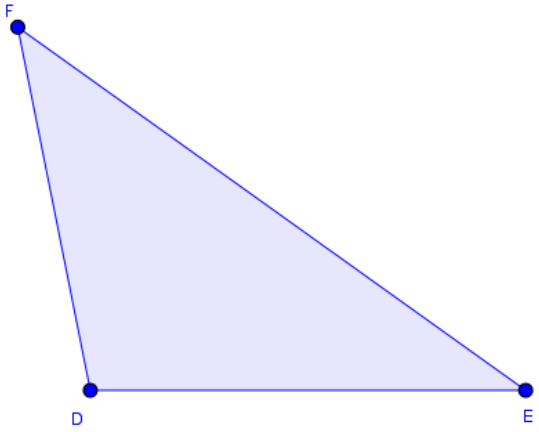


L'intersezione delle tre altezze è .. ..

10) Le mediane in un triangolo.

Disegna le tre mediane del triangolo.





L'intersezione delle tre mediane è .. ..

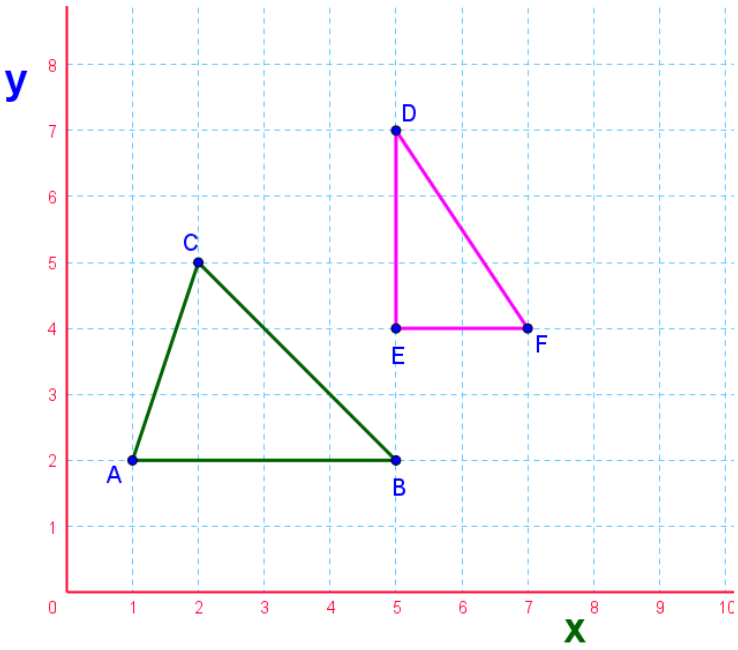
11) I punti notevoli nel triangolo equilatero e nel triangolo isoscele.

a) Costruisci un triangolo equilatero le altezze, gli assi, le bisettrici e le mediane...cosa noti?

b) Costruisci in un triangolo isoscele le altezze, gli assi, le bisettrici e le mediane...cosa noti?

12) Il piano cartesiano.

a) Data la seguente situazione:



i) Completa inserendo le coordinate dei punti:

A = (.....; .....) ; B = (.....; .....) ;

C = (.....; .....) ; D = (.....; .....) ;

E = (.....; .....) ; F = (.....; .....) ;

ii) Calcola, quando è possibile il perimetro dei due triangoli in **u**.

iii) Calcola, quando è possibile l'area dei due triangoli in $\mathbf{u^2}$.

iv) Rappresenta la situazione sul tuo foglio con **u= 2q**.

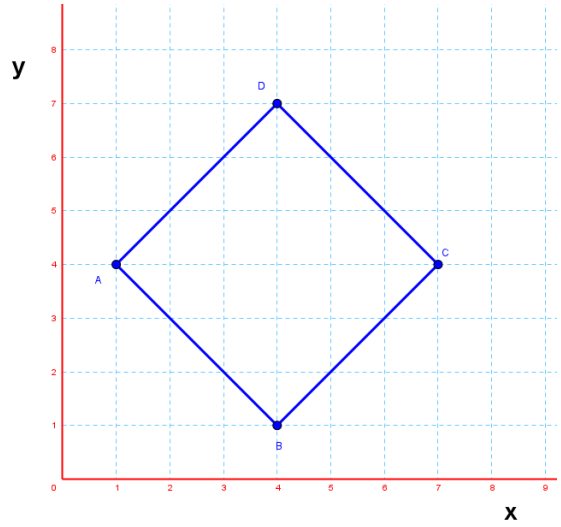
v) Sul tuo foglio disegna la circonferenza inscritta al triangolo ABC.

vi) Sul tuo foglio disegna la circonferenza circoscritta al triangolo DEF.

13) Dato la seguente rappresentazione .

a) Determina le coordinate dei punti A, B, C e D.

b) Riporta sul tuo foglio la seguente situazione u =2q.



c) Determina le coordinate del punto medio **O** del segmento AC.

d) Di che quadrilatero si tratta? Perché?

e) Traccia le diagonali del quadrilatero ABCD. Quanto misurano?

f) Calcola l'ara del quadrato utilizzando le diagonali ....

g) Calcola l'area del quadrato in un altro modo ...ma non con il lato.