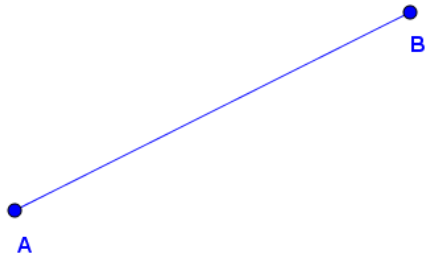
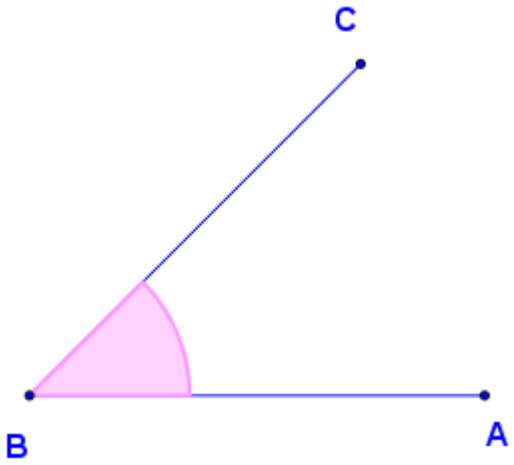
ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media B Cognome.....Nome.....

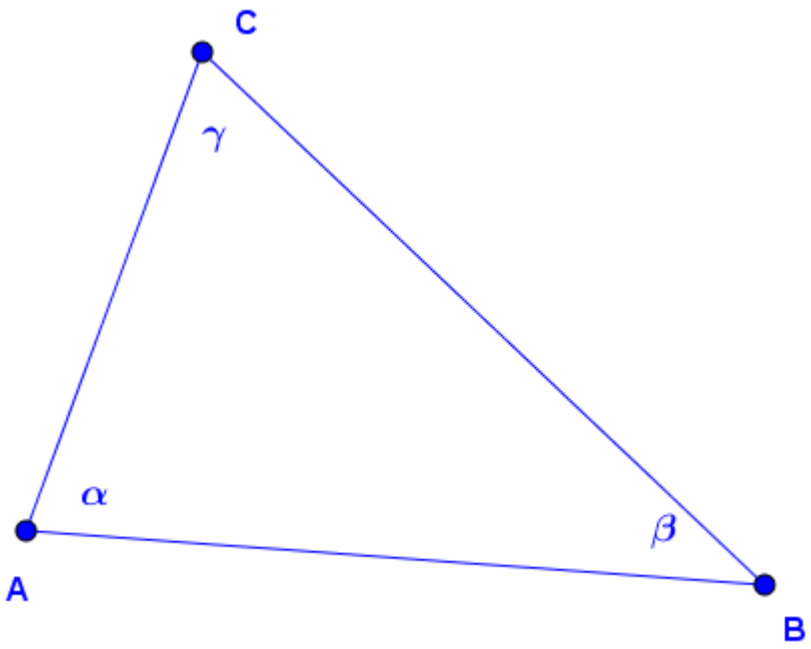
Verifica 7.

7 febbraio 2022

1) Le costruzioni geometriche

a) Disegna l'asse del segmento.	b) Disegna, dopo averne misurato l'ampiezza, la bisettrice dell'angolo δ.
	
$\lvert AB \rvert =$	$\lvert \hat{\delta} \rvert = \ldots\ldots\ldots = \ldots\ldots^\circ$

c) Disegna la circonferenza esterna (circoscritta) al triangolo ABC.



Come l'hai costruita?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d) Disegna la circonferenza interna (inscritta) al triangolo ABC.

Come l'hai costruita?

.....

.....

.....

.....

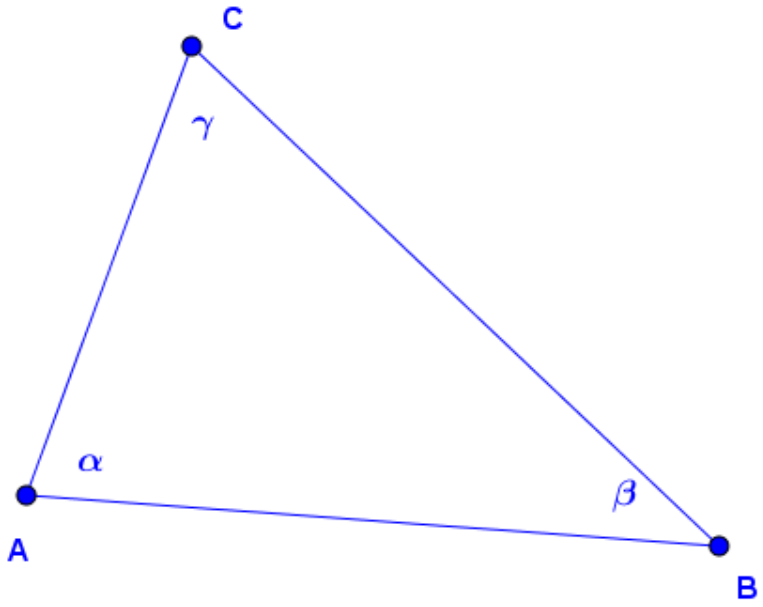
.....

.....

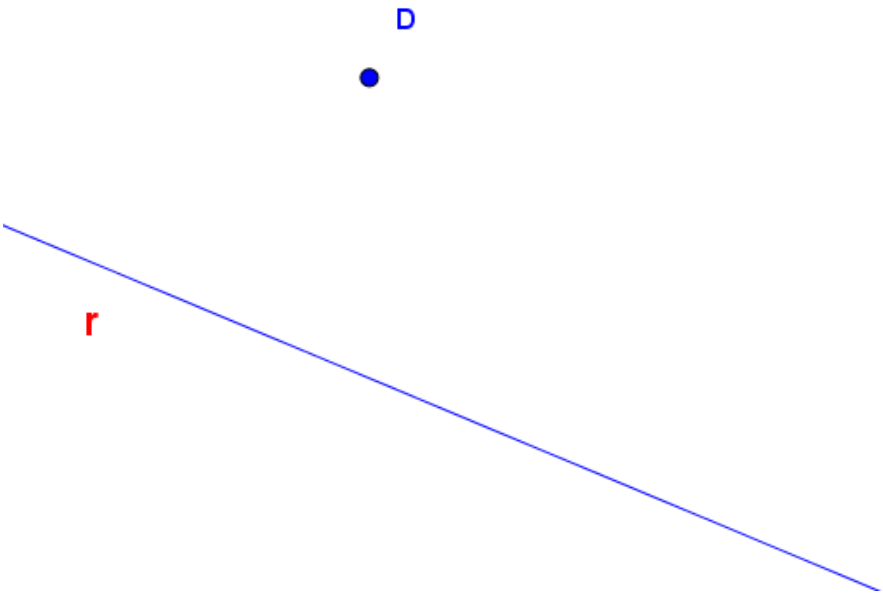
.....

.....

.....



e) Dati la retta r e il punto D ∉ r :



i) costruisci con il compasso la retta **m** perpendicolare a **r** passante per il punto **D**, ottieni $r \cap m = \{A\}$

ii) Costruisci, con il compasso, il segmento AB = 2 AD.

iii)Costruisci la retta s // r, con $D \in s$.

iv)Tracciando parallele o perpendicolari costruisci il punto C in modo d'ottenere il rettangolo **ABCD**.

2) Le proprietà delle operazioni – calcolo mentale.

a) Completa la tabella indicando i passaggi che svolgi e le proprietà utilizzate per calcolare il risultato.

Calcolo	Passaggi	Risultato	Proprietà
0,2 · 7,9 · 5=			
234 – 97 =			
3 · 42 =			
504 : 24 =			

b) Completa la tabella, inserendo una crocetta per le affermazioni corrette.

Scomposizione in fattori primi.	Somma delle cifre.		2	3	4	5	6	8	9	12	15
		276									
		408									
		$2^3 \cdot 3 \cdot 5$									

3) La scomposizione in fattori primi.

a) 64 = **b)** 1024 = **c)** 2048 = **d)** 2'400 = **e)** 3'000'000=

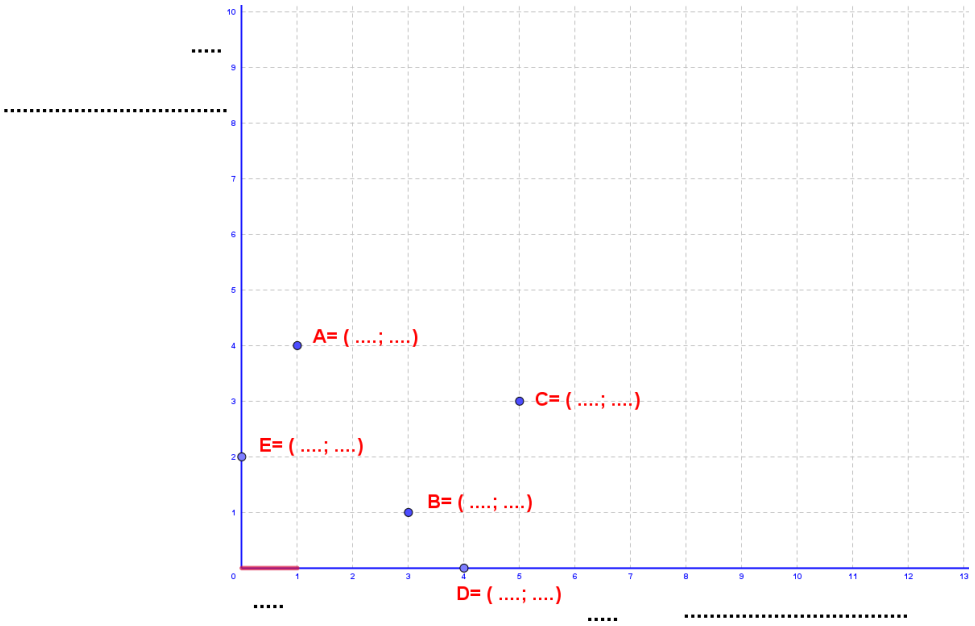
4) Il calcolo del mcm e MCD.

a) Calcola mcm – MCD delle seguenti coppie di numeri:

i)12 – 15 ii)32 – 48

iii)64 – 1024 iv)64 – 1024 -2048.

5) Il piano cartesiano.



a) Completa il seguente piano cartesiano inserendo i nomi o simboli appropriati.

b) Inserisci sul piano cartesiano le coordinate dei punti.

c) Inserisci sul piano cartesiano i seguenti punti: F = (8;2);F = (2;6) ; F = (2;0) ; F = (0;5) ;

d) Inserisci a tuo piacere due punti nella superficie libera del piano cartesiano, specificando anche le coordinate.

6) Problemi 😉: ragiona prima di risolvere.

a) **Un pasticcere** ha a disposizione 30cannoncini alla crema, 24 bignè e36 babà. Vuole preparare il massimo numero possibile di vassoi uguali, ciascuno contenente tutti tipi di pasticcini a disposizione, in modo da non avanzarne. Determina:

i) Quanti vassoi può preparare?
ii) Quanti pasticcini d'ogni tipo deve contenere ogni vassoio?
iii) Quanti pasticcini vi sono in ogni vassoio?
iv) Quanti pasticcini vi sono in totale?

b) **Gli sport dei bambini.**

In un quartiere cittadino 6 bambini praticano lo sci, 12 giocano a calcio, 4 praticano sia lo sci che il calcio; determina:

i) Quanti bambini praticano calcio e sci?
ii) Quanti bambini praticano **solo** il calcio?
iii) Quanti bambini praticano **solo** lo sci?
iv) Quanti bambini praticano calcio o sci?

Buon Lavoro!