Serie 28 I Media B 5 maggio 2025

1) **LM: Tecnica di calcolo con le potenze.**

Esercizi da svolgere su un foglio, scrivendo in modo ordinato e pulito.

a) Pag. 30: es. 91 -92.

b) Pag. 31: es. 95 ; es. 96 -107 … non tutti.

c) Pag. 32 es. 109 – 114.

d) Pag. 33 es. 119 – 121.

e) Pag. 38 es.199 -204 …non tutti …

f) Pag. 39 es. 223 -224.

g) Pag. 40 es. 233 -234 -236 -237 – 240 -241 – 243.

h) Pag. 41 es. 241 – 243.

2) **Area del triangolo. Puoi svolgere l'esercizio anche con GeoGebra.**

a) Disegna un triangolo rettangolo ABC, avente i lati perpendicolari di 3cm e 4 cm.

i) Quanto misura il terzo lato? (Devi dunque misurare !!)

ii) Metti in risalto le **tre altezze**; quanto misurano?

iii) Calcola l'area del triangolo ABC nei tre modi; a quale conclusione arrivi?

iv) Disegna la circonferenza circoscritta al triangolo ABC; cosa noti? Cosa puoi dire del centro della stessa?

b) Disegna un triangolo ABC, avente i lati di 6 cm e 7cm e 8 cm:

i) Misura l'ampiezza degli angoli

ii) Classifica il triangolo secondo i lati e secondo gli angoli.

iii) Disegna e misura le tre altezze.

iv) Calcola l'area nei tre modi possibili.

c) Disegna un triangolo ABC, avente i lati di 4 cm e 6cm e 8 cm:

i) Misura l'ampiezza degli angoli

ii) Classifica il triangolo secondo i lati e secondo gli angoli.

iii) Disegna e misura le tre altezze.

iv) Calcola l'area nei tre modi possibili.

3) **Triangoli e piano Cartesiano. (** u =2 q ; per ogni esercizio un piano diverso.) **Puoi svolgere l'esercizio anche con GeoGebra.**

In ogni caso rappresenta il triangolo, classificalo, misura l'ampiezza degli angoli, disegna le tre altezze calcola area e perimetro (se possibile)

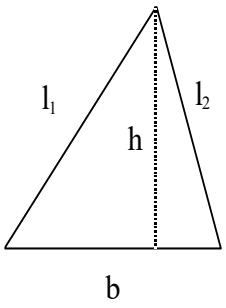
a) Dati A = (1,2) B = (4;0) e C = (4; 4)

b) Dati D= (0;3) E = (2;0) e F= (6;0)

c) Dati G=(1;3) H= (3;1) I = (5;4)

4) Completa le seguenti tabelle

a) .



b	h	l	P	A
8 cm	12 cm	12,64 cm		
	18 cm	18,97 cm		108 cm^2
17 dm	25 dm		69,8 dm	

b)

b	h	l_1	l_2	P	A
12 cm	4 cm	9,84 cm	5 cm		
26 cm	10 cm	22,36 cm		66,36 cm	
	6 cm	18,97 cm	7,5 cm		67,5 cm^2
106 cm	48 cm		60 cm	250,87 cm	
24,2 cm		7 cm	20,76 cm		67,76 cm^2

