1) Completa le tabelle, calcolando mentalmente il risultato delle operazioni applicando le .....note proprietà delle operazioni.

+	207	332
108		
403		

−	607	83
108		
340		

*	32	26
40		
52		

:	441	612
3		
4		

$a^{\square}$	6	7
2		
3		

2) Completa la seguente tabella calcolando mentalmente i quadrati, i cubi e le quarte potenza.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
x^2													
x^3													
x^4													

3) mcm - MCD

a) 8 – 16 – 32 **b)** 9 – 27 – 81 **c)** 1200 – 3'600

4) Problemi.

a) Ho tre camicie e due pantaloni in quanti modo posso vestirmi?

b) Devo interrogare i 18 allievi di Prima A in quanti modi posso farlo?

c) Per le vacanze pasquali dei 18 allievi di I A, 4 hanno svolto sia gli esercizi di matematica che quelli d'italiano, 2 non hanno svolto né gli esercizi di matematica né quelli d'italiano, 14 hanno svolto gli esercizi di matematica e 13 hanno svolto gli esercizi d'italiano, determina aiutandoti con un diagramma di Venn gli allievi che:

i) Ha svolto solo gli esercizi di matematica.

ii) Solo gli esercizi d'italiano.

iii) Gli esercizi di matematica o d'italiano.

iv) Gli esercizi di matematica e d'italiano.

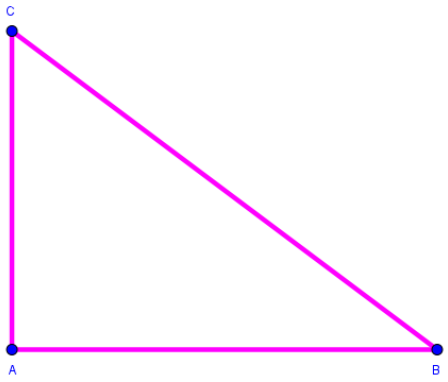
d) Ho una stanza aventi le dimensioni di 250 cm x 300 cm e voglio pavimentarla con delle piastrelle quadrate, calcola:

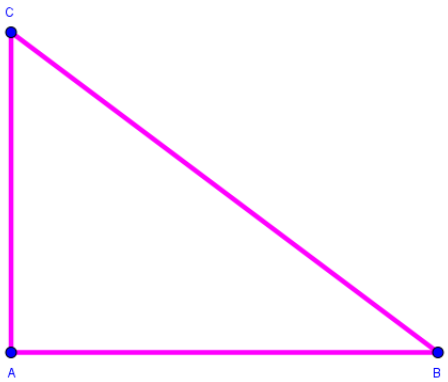
i) Quali sono le possibili soluzioni?

ii) Se dovessi scegliere la piastrella con la dimensione maggiore possibile, quale sarà l piastrella ideale?

iii) Sapendo che per la posa delle piastrelle il costo è di 120 CHF/m^2, quanto spenderò?

5) Disegna in un **triangolo le tre altezze** e nell'altro **i tre assi**, cosa dovresti notare?





6) Completa il seguente questionario:

a) Ogni triangolo ha ..... altezze, ...assi, ...bisettrici.

b) Se l'ortocentro è esterno al triangolo, allora esso è.....

c) Se circocentro, incentro, ortocentro, baricentro corrispondono allora il triangolo è .....

d) Se il punto medio del lato maggiore è il circocentro del triangolo allora esso è.....

e) Se circocentro, incentro, ortocentro, baricentro appartengono alla stessa retta allora il triangolo è .....