

Cari ragazzi, come vi ho preannunciato, nella settimana dal 25 maggio al 29 maggio faremo qualche interrogazione di matematica, comprensiva di algebra, geometria e geometria analitica.

Per questo motivo, vi raccomando di:

- ripassare le formule dei solidi che abbiamo fatto per il calcolo di: superficie laterale, superficie totale, volume, peso e peso specifico.

-ripassare tutta la parte di geometria analitica svolta (piano cartesiano, distanza tra punti, punto medio di un segmento, simmetrie nel piano cartesiano, equazioni delle rette sul piano cartesiano).

COMPITI DI GEOMETRIA ANALITICA

Svolgere i seguenti esercizi:

pag.165 n. 99, 100, 101:

risolvere, inoltre, il seguente quesito:

- 1)Disegna in un piano cartesiano ($u = 1\text{cm}$) il poligono di vertici:
A(-6; +3) B(+2; +3) C(+2; +7) D(-6; +7)
- 2)Quale figura piana si ottiene congiungendo i quattro punti nell'ordine dato?
- 3)Calcola la misura del perimetro, della diagonale (approssimata ai centesimi) e dell'area del poligono.
- 4) Disegna la retta di equazione $y = -x + 1$ e determina per quale vertice della figura ABCD passa tale retta.
- 5)Fuori del piano cartesiano fai ruotare di 360° la figura ABCD intorno al lato AD e descrivi il solido ottenuto.
- 6)Calcolane l'area della superficie totale e il volume.
- 7)Calcola il peso specifico del solido supponendo che il suo peso sia 9887,232 g.