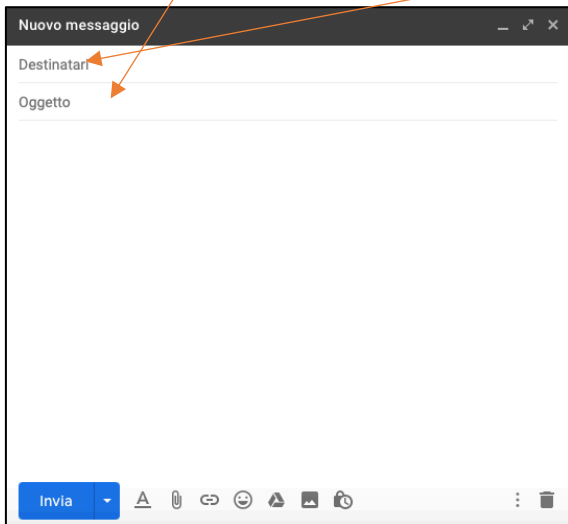


ATTENZIONE SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI INDICAZIONI

- Svolgere i seguenti esercizi entro sabato 9 maggio
- Inviare gli esercizi svolti alla seguente mail: gerardo.brizzi@icgranarolo.edu.it
- Nell'oggetto della mail scrivere la seguente frase: esercizi del 4 maggio



ESERCIZIO 1

In un sistema di riferimento cartesiano ortogonale sono dati i seguenti punti:
A (2; 1) B (5; 1) C (5; 5) D (2; 5)

- Rappresenta i punti sul piano e congiungili nell'ordine dato; quale poligono hai ottenuto?
- Calcola il perimetro e l'area del poligono ABCD
- Unisci con un segmento i vertici C e D e calcolane la misura
- Traccia la retta di equazione $y = 2x + 5$
- Disegna il poligono ABCD fuori dal piano cartesiano e fallo ruotare di 360° attorno al lato BC
- Descrivi il solido che hai ottenuto
- Calcola la superficie totale e il volume del solido
- Quanto peserebbe il solido se fosse di marmo? ($p.s. = 2,7 \text{ g/cm}^3$)

ESERCIZIO 2

In un sistema di riferimento cartesiano ortogonale sono dati i seguenti punti:

A (-5; 1) B (-5; -3) C (1; -3) D (1; 1)

- Rappresenta i punti sul piano e congiungili nell'ordine dato; quale poligono hai ottenuto?
- Calcola il perimetro e l'area del poligono ABCD
- Unisci con un segmento i vertici B e D e calcolane la misura
- Traccia la retta di equazione $y = x$ e verifica se interseca uno dei vertici del poligono
- Disegna il poligono ABCD fuori dal piano cartesiano e fallo ruotare di 360° attorno al lato CD
- Descrivi il solido che hai ottenuto
- Calcola la superficie totale e il volume del solido