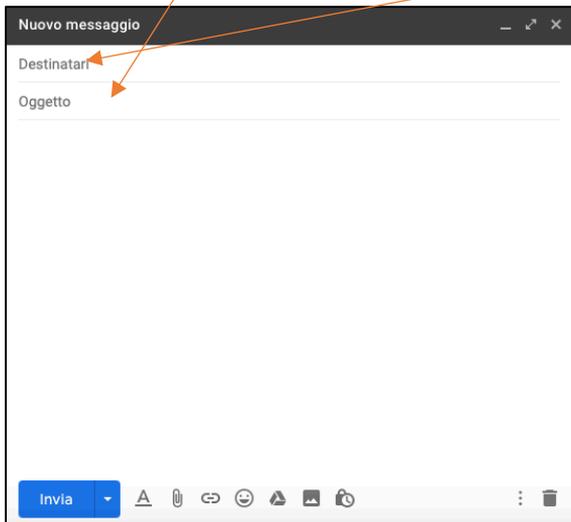


## ATTENZIONE SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI INDICAZIONI

- Svolgere i seguenti esercizi entro sabato 9 maggio
- Inviare gli esercizi svolti alla seguente mail: [gerardo.brizzi@icgranarolo.edu.it](mailto: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  $360^\circ$  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  $360^\circ$  attorno al lato CD
- Descrivi il solido che hai ottenuto
- Calcola la superficie totale e il volume del solido