

Quesito 1

Trova la soluzione delle seguenti equazioni e verificane almeno una

a. $5(2x - 3) - 2(3x - 1) = 7x - (4x + 5)$

b. $\frac{2x+5}{2} + \frac{6x+15}{4} - \frac{2x-3}{4} = 3$

Quesito 2

Risolvi

.. In un sistema di riferimento cartesiano ortogonale sono dati i punti A(-4;+2) , B(-4;+7), C (+8;+2)

- Calcola il perimetro e l'area della figura ABC scegliendo un'opportuna unità di misura
- Se il triangolo ruota attorno al lato parallelo all'asse x che figura ottieni?
- Calcola area totale e volume

Quesito 3

Sono state rilevate le altezze dei pini di un giardino Comunale e ottenuti i seguenti valori espressi in metri:

12-11-10-14-13-11-12-11-9-13-9-12-8-12-10-14-11-10-11-11

- Disponi i dati in ordine crescente
- Costruisci la tabella delle frequenze assolute e percentuali
- Individua moda e mediana
- Calcola la media aritmetica mostrando il procedimento seguito
- Rappresenta graficamente i dati
- Calcola la percentuale di alberi con altezza inferiore alla media

Quesito 4

In una piramide regolare quadrangolare la somma del lato di base e dell'altezza è 22 cm e uno è $\frac{5}{6}$ dell'altra. Calcola:

- La misura dello spigolo di base, dell'altezza e dell'apotema della piramide
- L'area totale e il volume della piramide

E' dato un prisma quadrangolare regolare equivalente al doppio della piramide e avente la stessa area di base. Calcola:

- L'altezza del prisma e l'area totale del prisma