

CLASSE IV

EQUAZIONI 2° GRADO

$$1) (x-2)(3-2x) = x-2$$

$$2) \frac{x-2}{3} - (3x+3)^2 = x$$

$$3) \frac{2}{x} - \frac{2x}{x+1} = \frac{2-x}{x}$$

$$[x_1 = 1 \cup x_2 = 2]$$

$$[x_1 = -1 \cup x_2 = -\frac{29}{27}]$$

$$[x_1 = 1 \quad x_2 = 0 \text{ NON ACCETT.}]$$

DISUGUAGLIAMENTI 1° GRADO

$$1) \frac{2x-1}{3} > \frac{x-4}{2} + 1$$

$$2) \frac{x+1}{x-1} > \frac{3}{4}$$

$$3) 1 - \frac{5}{x+2} < \frac{3x}{6+3x}$$

$$[x > 4]$$

$$[x < -7 \cup x > 4]$$

$$[x > -2]$$

GEOMETRIA SOLIDA

1) UNA PIRAMIDE A BASE QUADRATA HA LA SUPERFICIE TOTALE DI 836 cm^2 E L'AREA DI BASE DI 196 cm^2 . CALCOLA L'APOTEMA ED IL VOLUME DELLA PIRAMIDE.

$$[a = 25 \text{ cm}]$$
$$[V = 1568 \text{ cm}^3]$$

2) UNA SFERA HA UN VOLUME DI $36\pi \text{ cm}^3$. CALCOLA LA SUPERFICIE TOTALE.

$$[A_{\text{TOT}} = 36\pi \text{ cm}^2]$$

GEOMETRIA ANALITICA

1) SONO ASSEGNATI I PUNTI $A(-2; 1)$ E $B(2; -2)$ E LA RETTA $r: y = -\frac{4}{3}x + 4$

a) SCRIVI L'EQUAZIONE DELLA RETTA s PASSANTE PER A E PERPENDICOLARE ALLA RETTA r .

b) SCRIVI L'EQUAZIONE DELLA RETTA t PASSANTE PER B E PARALLELA ALLA RETTA r .

c) TROVA IL PUNTO D'INTERSEZIONE TRA LE RETTE t ED s .