

1) Un solido è costituito da una piramide retta a base rombica e da un prisma retto avente una base coincidente con la base della piramide; sapendo che il volume di tutto il solido è  $1644,80 \text{ cm}^3$ , che l'altezza del prisma misura  $15 \text{ cm}$  e che le diagonali del rombo sono una  $\frac{3}{4}$  delle misure dell'altra e la loro somma è  $28 \text{ cm}$ , calcola:

- l'area delle superficie laterali della piramide e del prisma;
- l'area delle superficie totale del solido.

2) Risolvi le seguenti equazioni

a)  $-9x + 2 - 3x = 2 - 5x + 14;$

b)  $\frac{2(x+2)}{3} - \frac{4(x+1)}{9} = -2x + \frac{5(x-2)}{6} - \frac{2}{9};$

3) Disegna su un piano cartesiano ( $u = 1 \text{ cm}$ ) il poligono di vertici  $A(4; 2)$ ,  $B(-2; 2)$ ,  $C(-5; -2)$ ,  $D(4; -2)$ . Stabilisci di che tipo di quadrilatero si tratta e calcolane il perimetro e l'area.