1. Risolvi le seguenti equazioni:

(a) $16x - 14 = 14x - 10$

(b) $2(8x - 4) - 6 = 5(3x - 2)$

(c) $(x - 1)^2 + 2x + 3(x - 1) = (x + 2)^2$

(d) $\frac{x - 1}{2} + \frac{2x + 1}{10} = 2x - 2 + \frac{1 - 3x}{5}$

2. Risolvi le disequazioni e il sistema:

(a) $6x + 12 - 2x > 4x - 3$

(b) $3x + 2 - 2x \leq 4x - 8$

(c) $\frac{x + 2}{2} - 2x = \frac{4x + 3}{3}$

(d)
$$\begin{cases} 2x + 14 \geq 12 + x \\ 3x - 2 < 7 \end{cases}$$

3. Risolvi i seguenti problemi:

(a) Trovare un numero che sommato ai suoi $\frac{3}{2}$ dia 50.

(b) Trovare due numeri consecutivi sapendo che la somma della metà del minore col doppio del maggiore è 27.

(c) Un cappotto scontato del 20% costa 160 euro. Quanto costa a prezzo pieno?

(d) Dobbiamo ripartire la somma di 2000 euro fra tre persone, in modo che la prima abbia 100 euro più della seconda e la seconda 200 euro più della terza. Trova le tre somme.