

Risolviamo questa equazione:

1° Passaggio: svolgere le moltiplicazioni

Ricordiamoci che (x - $2)^{2}$ è il quadrato di un binomio come $\left(x+1)^{2}\right.$

$$ 11x+x^{2}-4x+4+2x^{2}-6x+x-3=x^{2}+2x+1-14$$

 2° Passaggio: portare tutto al 1° membro perché l’equazione deve essere del tipo $ ax^{2}+bx+c=0$

 pertanto

 $ 11x+x^{2}-4x+4+2x^{2}-6x+x-3-x^{2}-2x-1+14=0$

 +$x^{2} $e -$x^{2}$ sono opposti e se ne vanno

$2x^{2}+14=0$ $x^{2}$ = -$ \frac{14}{2}$ = - 7

ma una quantità positiva non può essere mai minore di 0 e quindi è valida la soluzione : **impossibile**