|  |
| --- |
| **Equazione spuria**E' l'equazione di secondo grado del tipo:ax2 + bx = 0si ottiene dall'equazione completa ax2 + bx + c = 0 quando manca il termine noto cPer risolverla trattiamola come un polinomio e scomponiamola:raccogliamo a fattor comune la x prima dell'ugualex ( ax + b) = 0il principio di [annullamento del prodotto](http://www.ripmat.it/mate/b/ba/bae2.html) dice che***un prodotto e' zero se e solo se uno dei suoi fattori e' zero***siccome devo trovare i valori per cui il prodotto e' zero, per il principio di annullamento del prodotto dovro' porre ogni fattore uguale a zero, quindi:* x = 0
* ax + b = 0ax = -bx = - $\frac{b}{a}$

le soluzioni sono:* x1 = 0
* x2 = - $\frac{b}{a}$

Facciamo un esempio3x2 - 12x = 0raccolgo la xx( 3x - 12) = 0applico la legge dell'annullamento del prodotto* x = 0
* 3x - 12 = 03x = + 12x = 12/3 = 4

le soluzioni sono: $x\_{1}$ = 0 ; $x\_{2}$ = 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |