|  |
| --- |
| **Equazione spuria**  E' l'equazione di secondo grado del tipo:  ax2 + bx = 0  si ottiene dall'equazione completa ax2 + bx + c = 0 quando manca il termine noto c  Per risolverla trattiamola come un polinomio e scomponiamola: raccogliamo a fattor comune la x prima dell'uguale x ( ax + b) = 0  il 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 = 0 ax = -b x = -   le soluzioni sono:   * x1 = 0 * x2 = -   Facciamo un esempio 3x2 - 12x = 0  raccolgo la x x( 3x - 12) = 0  applico la legge dell'annullamento del prodotto   * x = 0 * 3x - 12 = 0 3x = + 12 x = 12/3 = 4   le soluzioni sono: = 0 ; = 4 |

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