|  |
| --- |
| Equazione pura  E' l'equazione di secondo grado del tipo:  ax2 + c = 0  si ottiene dall'equazione completa ax2 + bx + c = 0 quando manca il termine di primo grado bx  Per risolverla usiamo le regole gia' viste per le equazioni di primo grado: ax2 - c = 0 per il primo principio di equivalenza trasporto la c dall'altra parte dell'uguale cambiandola di segno ax2 = c dovro' lasciare la x senza altri termini quindi applico il secondo principio dividendo entrambe i termini per a ax2     c ---- = ----   a       a           c x2 = ----          a ora siccome cerco la x mentre ho x2 per fare in modo che x2 diventi x dovro' fare la radice ad entrambe i termini  **sono radicali algebrici perche' cerchiamo tutti i valori che elevati al quadrato ci danno il radicando quindi ci va il simbolo  http://www.ripmat.it/mate/immagini/piuomeno.jpg   ma siccome e' un'uguaglianza basta mettere il simbolo solo davanti ad una delle due radici**   = http://www.ripmat.it/mate/immagini/piuomenorosso.jpg le due soluzioni sono x1 = -        x2 = +  Facciamo un esempio 3x2 - 12 = 0 trasporto il -12 dopo l'uguale 3x2 = + 12 per il secondo principio divido entrambe i membri per 3 per liberare x2  3x2    12 ---- = ----  3       3  x2 = 4  applico la radice ad entrambe i membri   = http://www.ripmat.it/mate/immagini/piuomenorosso.jpg  x = http://www.ripmat.it/mate/immagini/piuomenorosso.jpg 2   * x1 = -2 * x2 = +2   e' consuetudine mettere le soluzioni partendo dalla piu' a sinistra sulla retta dei numeri e andando verso destra |

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