

IL GRADO DI UN'EQUAZIONE

$$x - 1 + 5(x - 3) + 4 = 6(x - 2)$$

$$x - \frac{x}{3} = 2$$

$$\frac{3x - 2}{3} + \frac{3 + x}{12} = \frac{3x + 3}{4} - \frac{1}{6}$$

Equazioni di grado 1
o di **PRIMO GRADO**
dette anche
EQUAZIONI LINEARI

Un'equazione è un'uguaglianza tra polinomi: i polinomi che formano le equazioni sopra scritte sono tutti di grado 1 e dunque anche l'equazione è di grado 1, **ma viene chiamata di PRIMO GRADO o EQUAZIONE LINEARE.**

Queste, in particolare, sono EQUAZIONI DI PRIMO GRADO ad UNA INCOGNITA.



Un'equazione di primo grado ad un'incognita ammette, quando esiste, **UNA SOLA SOLUZIONE**

- Se invece per esempio scrivo **$2x - y = -6$** è sempre un'equazione di primo grado, ma con due incognite
- Se scrivo **$5x - 2 + 2y - k = 0$** è ancora un'equazione di primo grado, ma con tre incognite
- E così via...

Equazioni di
secondo grado

$$3x^2 + 2x - 1 = 0$$

$$x^3 + 3x^2 + 6x + 6 = 0$$

Equazioni di
terzo grado

$$x^2(x - 2) = \frac{1}{2}x$$

In generale, il **grado di un'equazione** è il **grado del polinomio** dopo che ho eliminato tutte le parentesi ed eventuali denominatori

grado di
un'equazione

- equazione di **secondo grado con 1 incognita**: due soluzioni
- equazione di **terzo grado con 1 incognita**: tre soluzioni

numero di
incognite

- equazione di **secondo grado con 2 incognite**: quattro soluzioni
- equazione di **terzo grado con 2 incognite**: sei soluzioni



Non sempre le soluzioni esistono e/o non sempre le equazioni si possono risolvere