

Equazioni Parametriche

Definizione: *Equazioni i cui coefficienti sono incogniti*

Risoluzione

Equazioni parametriche di 1° grado:

- $ax + b = 0 \Rightarrow x = -\frac{b}{a}$

Equazioni parametriche di 2° grado

- $(a \cdot k)x^2 + (b \cdot j)x + c \cdot l = 0$ dove k, j, l sono incogniti, mentre a, b, c sono noti
- $\Delta = b^2 \cdot j^2 - 4ac \cdot kl$, a seconda dei dati del problema, studiare il segno del determinante e determinare quando l'equazione ha 2, 1, 0 soluzioni reali. (In genere non ci sono mai tutti e 3 diversi k, j, l)

Trovare il parametro avendo una soluzione

- $(a \cdot k)x^2 + (b \cdot j)x + c \cdot l = 0$ dove k, j, l sono incogniti, mentre a, b, c sono noti e una soluzione $x = n$, basta sostituire la soluzione nell'equazione.