Risoluzione equazioni di 1º grado intere

- D Svolgo i carcoli per giungere alla Forma normale oi N = b

 NB: Ogni volta che porto un termine al di la' dell' uguale

 devo combiorgli segup.
- 2) Se il coefficiente di x e'negativo, come ad erampio nell'equazione -8x=6, cambio segno ad entrambi i membri: $+8x=-6 \longrightarrow 8x=-6$
- 3) Dra voglio ottenere la solutione in forma $x = \frac{1}{2}$, dunque divido entrambi i membri dell'equazione per il coefficiente di x, in modo tale da poterio remplificare:

$$\frac{8\chi}{8} = -\frac{6^3}{8\zeta} \longrightarrow \chi = -\frac{3}{4}$$

Risoluzione di equazioni di 1º grado frazionarie

Il metodo e quello descritto sopia, ma prima si trasformano le frazioni in humen interi, facendo l'mom dei denominatori.

Esemplo:
$$\frac{1}{2}\pi + \frac{3}{4}\pi - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\pi = 2 - \frac{3}{6}\pi$$

mcm(2,4,3,6) = 12

$$\frac{12}{12}$$
 = $\frac{24-69}{12}$ = $\frac{24-69}{12}$. 12

e o Hengo. 611+911-6+411=24-671 the e'intera

Regola mcm. I'mam tra dei numeri e'il prodotto dei loro fottori

comun e non comun press una sola volta con l'esponente mablises

Esemplo: mcm (2,4,6,12,16):

$$2 = 2.1$$

$$4 = 2^2 - 1$$

$$6 = 3 - 2 \cdot 1$$

$$12 = 2^2 \cdot 3 \cdot 1$$

$$0 = 3 - 2 \cdot (1)$$
 $12 = 2^2 \cdot (3) \cdot 1$
 $12 = 2^4 \cdot 3 \cdot 1 = 16 \cdot 3 = 48$

Equazion determnate, impossibili, indetermnate

equazioni di 1º grado massimo 1 soluzione (quindi una o nessuna). Puo' pero' capitare che l'equazione sia maeterminale, ovvers le soluzion sions infinte, ovvers agui numero esistente e' una soluzione.

Schematicamente. quando sto viso luendo l'eguazione.

· equazione determinata:

magnita CRIBND & an = b, con or eb numeri, or \$0

 $\frac{x}{x} = \frac{b}{a}$ $N = \frac{b}{a}$ $\Rightarrow la mis unica$: soil6 SOLV FLONG

· equazione impossibile . Ottendo:

ON = a , con a numero diverso da zero.

one of the go 0 = a (sempore folso so $a \neq 0$)

one of the go 0 = a (sempore folso so $a \neq 0$)

one of the go 0 = a (sempore folso so $a \neq 0$)

• equat. indeterminate : simile at caso precedente, mo ottengo OR = O, closo, O = O (sempre vero per ogni x!) that i numer esistenti sono solutione.