

ESERCIZI PAG. 143

N° 205

$$\frac{9x-2}{20} - \frac{3}{5}x - \frac{5+x}{4} = \frac{9}{10} - \frac{4+x}{2}$$

SI FA IL
mcm →

$$\frac{(9x-2) - 4(3x) - 5(5+x)}{20} = \frac{2(9) - 10(4+x)}{20}$$

SI ELIMINA IL
DENOMINATORE →
(II principio)

$$\cancel{20} \cdot \frac{(9x-2) - 4(3x) - 5(5+x)}{\cancel{20}} = \frac{2(9) - 10(4+x)}{\cancel{20}} \cdot \cancel{20}$$

SI OTTIENE
UN'EQUAZIONE
INTERA, CHE
SI RISOLVE
TROVANDO PER
PRIMA COSA LE
PARENTESI...

$$(9x-2) - 4(3x) - 5(5+x) = 2(9) - 10(4+x)$$

$$9x - 2 - 12x - 25 - 5x = 18 - 40 - 10x$$

ATTENZIONE AI SEGNI!!!

ORA SI RISOLVE
L'EQUAZIONE
SPOSTANDO INCOGNITE
E TERMINI NOTI...
(I principio)

$$9x - 12x - 5x + 10x = 18 - 40 + 2 + 25$$

$$(9 - 12 - 5 + 10)x = -40 + 18 + 2 + 25$$

$$(19 - 17)x = -40 + 45$$

FORMA NORMALE →

$$+2x = +5$$

A QUESTO PUNTO
BASTA DIVIDERE
PER IL COEFFICIENTE
DI X (II principio)

$$\frac{+2x}{+2} = \frac{+5}{+2}$$

$$x = \frac{+5}{+2} = +\frac{5}{2}$$

ATTENZIONE AI SEGNI!!!

$$\boxed{x = +\frac{5}{2}}$$

SOLOZIONE O RADICE
DELL'EQUAZIONE