

## SCHEDA DI LAVORO: equazioni intere e fratte APPROFONDIMENTO

Ricordiamo la procedura:

- Sviluppo i calcoli (a numeratore)
- Se l'equazione è fratta (o a coefficiente fratto) calcolo il denominatore comune
- Elimino il denominatore (se è fratta pongo ogni fattore diverso da zero, CE)
- Sviluppo i calcoli a numeratore
- Sposto le incognite a primo membro e i termini noti a secondo
- Calcolo il valore dell'incognita

RISOLVI LE SEGUENTI EQUAZIONI NUMERICHE INTERE e FRATTE (ricorda la condizione di esistenza!)

**112**  $3[x - 6 - (2 - x)] + 1 = -[-(-2 + 6x)]$  [impossibile]

**113**  $(x - 2)^2 - 8 + x = x(x - 6)$   $\left[\frac{4}{3}\right]$

**114**  $(2x + 1)(x - 3) - 2x = 2(x - 1)^2 + 1$   $[-2]$

**118**  $4x^2 - x(x - 3) - (1 - x)(1 + x) = 1 - 2[1 - 2x(x - 1)]$   $[0]$

**144**  $\frac{2}{3}x + \frac{(3 - 2x)^2}{18} - \frac{(2x - 1)(2x + 1)}{18} = \frac{x - 5}{3} + \frac{x + 4}{6} - \frac{5}{9}x$   $[-28]$

**145**  $\frac{x}{10} + \frac{(2 - 3x)^2}{30} + \frac{x}{10}(1 - x) + \frac{2}{15}(1 + 5x) = \frac{x}{5}(3 + x) - \frac{x - 2}{6}$   $[2]$

**322**  $\frac{1}{2x - 4} - \frac{2}{x + 2} = \frac{x + 5}{3x^2 - 12}$   $\left[\frac{20}{11}\right]$

**323**  $\frac{2}{x^2 - 1} + \frac{7}{x - 1} = \frac{1}{x + 1}$   $\left[-\frac{5}{3}\right]$

**324**  $\frac{6x + 1}{x^2 - 4} - \frac{6}{x} = \frac{3}{x^3 - 4x}$   $[-21]$

**325**  $\frac{4}{3x} + \frac{1}{3x + 12} - \frac{x - 1}{2x^2 + 8x} = 0$   $[-5]$

**326**  $\frac{x - 1}{x^2 + 4x + 4} + \frac{1}{2 + x} = \frac{5}{4x + 8}$   $[2]$

**327**  $\frac{7x - 10}{x^2 + x - 6} + \frac{6}{x - 2} = \frac{5}{x + 3}$   $\left[-\frac{9}{4}\right]$

**328**  $\frac{2}{x^2 - x} - \frac{4}{x^2 - 1} = \frac{1}{x^2 + x}$  [impossibile]