INDEX MATEMATICA TEORIA

Equazioni frazionarie e letterali : esercizi risolti

Esercizio 1

$$\frac{3}{x+2} + \frac{5}{2-x} = 0$$

$$x = -8 \quad C.E. \ x \neq 2 \quad \land \quad x \neq -2$$

Esercizio 2

$$\frac{3}{x} + \frac{4}{1-x} = 0$$

$$\begin{bmatrix} x = -3 & C.E. & x \neq 0 & \land & x \neq 1 \end{bmatrix}$$

Esercizio 3

$$\frac{7+x}{2x} = \frac{2-x}{1-2x}$$

$$\left[x = \frac{7}{17} \quad C.E. \ x \neq 0 \quad \land \quad x \neq \frac{1}{2}\right]$$

Esercizio 4

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

$$\left[x = -4 \ C.E. \ x \neq 1 \ \land \ x \neq -1 \right]$$

Esercizio 5

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

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{7} & C.E. & x \neq -1 & \wedge & x \neq 2 \end{bmatrix}$$

Esercizio 6

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

$$\left[x = \frac{1}{4} \quad C.E. \quad x \neq 1 \quad \land \quad x \neq -\frac{1}{2} \right]$$

Esercizio 7

$$1 - \frac{x+3}{x-2} = \frac{13-4x}{2-x}$$

$$\begin{bmatrix} impossibile & C.E. & x \neq 2 \end{bmatrix}$$

Esercizio 8

$$\frac{2}{x-3} - \frac{x}{9-x^2} = 0$$

$$\begin{bmatrix} x = -2 & C.E. & x \neq -3 \land x \neq 3 \end{bmatrix}$$

Esercizio 9

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x^2 + 5x + 4} = \frac{1}{3x+12}$$

٦

Γ

impossibile C.E.
$$x \neq -4 \land x \neq -1$$

Esercizio 10

$$\frac{3x-12}{2x-2} - \frac{4-x}{1-x} - \frac{1}{2} = 0$$

$$\left[impossibile \ C.E. \ x \neq 1 \right]$$

Esercizio 11

$$\frac{x+3}{2x} + \frac{x+1}{2x+8} = \frac{x^2+4x+6}{x^2+4}$$

[identità
$$C.E. x \neq -4 \land x \neq 0$$
]

Esercizio 12

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

$$x = -2 \quad C.E. \quad x \neq 0 \quad \land \quad x \neq \frac{3}{2}$$

Esercizio 13

$$(a-2)x = 2a^2 - 8$$

$$\begin{bmatrix} a \neq 2 & \to & x = 2(a+2) \\ a = 2 & \to & ind. \end{bmatrix}$$

Esercizio 14