

$$1. \quad \frac{1}{2} \left( 3x + \frac{1}{3} \right) - (1-x) + 2 \left( \frac{1}{3}x - 1 \right) = -\frac{3}{2}x + 1$$

$$2. \quad \left( x - \frac{1}{2} \right) \left( x - \frac{1}{2} \right) = x^2 + \frac{1}{2}$$

$$3. \quad 3 + 2x - \frac{1}{2} \left( \frac{x}{2} + 1 \right) - \frac{3}{4}x = \frac{3}{4}x + \frac{x+3}{2}$$

$$4. \quad \frac{1}{2} \left[ \frac{x+2}{2} - \left( x + \frac{1}{2} \right) + \frac{x+1}{2} \right] + \frac{1}{4}x = \frac{x-2}{4} - \left( x + \frac{2-x}{3} \right)$$

$$5 \quad -5x^4 + 125x^2 + 10x^3 - 10x - 120 = 0$$

$$6 \quad \frac{3}{4}x^3 - \frac{3}{4}x = 0$$

$$7 \quad \frac{7}{6}x^4 - \frac{161}{6}x^2 - 21x + \frac{140}{3} = 0$$

$$8 \quad (x^2 - 6x + 8)(x^5 - 3x^4 + 2x^3) = 0$$

$$9 \quad (25 - 4x^2)^4 (3x - 2)^2 = 0$$

$$10 \quad (x-4)^3 (2x^3 - 4x^2 - 8x + 16)^9 = 0$$

$$11 \quad \frac{1}{(1-x)} - \frac{x}{(x-1)} = 0$$

$$12 \quad \frac{x+1}{x-1} - \frac{x}{1+x} = 0$$

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

$$14 \quad \frac{1}{x-1} + \frac{2}{x} + \frac{1}{x^2-x} = 0$$

$$15 \quad \frac{3x}{x-2} + \frac{6x}{x^2-4x+4} = \frac{3x^2}{(x-2)^2}$$

$$16 \quad \frac{x-1}{x^2-2x+1} = \frac{2}{2-2x}$$

Copyright © **Matematicamente.it** 2011



Questo testo è rilasciato nei termini della licenza **Creative Commons Attribuzione – Condividi allo stesso modo 3.0 Italia** (CC BY-SA 3.0) il cui testo integrale è disponibile al sito

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/it/legalcode>

Tu sei libero:

di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera, di modificare quest'opera, alle seguenti condizioni:

**Attribuzione** — Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza e in modo tale da non suggerire che essi avallino te o il modo in cui tu usi l'opera.

**Condividi allo stesso modo** — Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica o equivalente a questa.