

**Esercizi sulle equazioni fratte - maggio 2010**  
**Francesco Daddi - Liceo "Falchi" Montopoli in Val d'Arno**

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

R.  $\frac{4}{3}, -1$

**Esercizio 2.**  $\frac{2-x}{x+1} - \frac{1}{x} = -1$

R.  $\frac{1}{2}$

**Esercizio 3.**  $\frac{1}{x+3} + \frac{4-x}{x-2} = \frac{3}{x-2} + \frac{1}{4}$

R.  $-2, 1$

**Esercizio 4.**  $\frac{x}{3-2x} + \frac{1}{x+1} = 1$

R.  $0, \frac{2}{3}$

**Esercizio 5.**  $3x+1 - \frac{5x-4}{x+4} = x+4$

R.  $2, -2$

**Esercizio 6.**  $\frac{1}{x} + 3 = 4 + 2x$

R.  $-1, \frac{1}{2}$

**Esercizio 7.**  $\frac{1}{x+1} = 4$

R.  $\frac{-3}{4}$

**Esercizio 8.**  $\frac{4}{x-2} + 7 = \frac{x}{3x-6}$

R.  $\frac{3}{2}$

**Esercizio 9.**  $\frac{4}{x+1} + \frac{x}{x-2} = \frac{x-3}{x^2-x-2}$

R.  $-5, 1$

**Esercizio 10.**  $\frac{3-2x}{x^2-1} + \frac{1}{x-1} = 8 - \frac{3x}{x+1}$

R.  $\frac{6}{5}, -2$

**Esercizio 11.**  $\frac{5-4x}{x-3} = \frac{3}{x^2-6x+9}$

R.  $\frac{9}{4}, 2$

**Esercizio 12.**  $\frac{x}{x+2} - \frac{3-4x}{5-2x} = 1 - \frac{5}{x+2}$

(equazione impossibile)

**Esercizio 13.**  $\frac{4+2x}{x+3} = \frac{3x-4}{4x+12}$

R.  $-4$

**Esercizio 14.**  $x + \frac{5}{x} = 4$

(equazione impossibile)

**Esercizio 15.**  $\frac{2}{x-3} + \frac{3x}{x+1} = \frac{x-2}{x^2-2x-3}$

R.  $2, \frac{2}{3}$

**Esercizio 16.**  $\frac{x^2+3x-2}{x^2+5x+6} + \frac{x}{x+2} = 3$

R.  $-5, -4$