

# COMPITO DI MATEMATICA

Nome:..... Cognome:..... Classe:.....

*Risolvi le seguente equazione frazionaria, dopo aver indicato le condizioni di accettabilità delle soluzioni:*

1

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

2

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

3

$$\frac{3}{2x-3} + \frac{3(2x-1)}{4x^2-14x+12} - \frac{5}{2x-4} = 0$$

*Risolvi la seguente equazione di grado superiore al primo utilizzando la legge di annullamento del prodotto*

4

$$x^4 - 4x^2 + 4 = 0$$

5

$$(x-1) \left( x^2 + \frac{x}{2} - 5 \right) = 0$$