

**Verifica di Matematica 2<sup>a</sup> A**  
**assenti del 3 marzo 2011**

Punteggio di partenza: 2/10.

Risolvi le seguenti equazioni:

1)  $x^2 - 6x + 5 = 0$

2)  $2x^2 - x - 3 = 0$

3)  $3x - 3 = x^2$

4)  $x^2 - 4x = -10 + 3x$

5)  $(x - 3)(x + 1) = 3(x + 1)^2$

6)  $2(x + 3) = 6 - x^2$

7)  $10000x^2 - 40000x + 40000 = 0$

8)  $(x - 1)^2(x + 2) + 7 = x^2(x + 1) - 3x$

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

10)  $(2 - x)^3 + (x + 1)^3 = 7$

11)  $\frac{1}{3} - \frac{x - 2}{6} = x^2 + 1$

12)  $\frac{(2x - 1)^2}{10} = \frac{3 - x}{5} - \frac{1}{2}$

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

14)  $(3x - 987654321)^2 = (123456789 - 2x)^2$