

## Verifica di Matematica 2<sup>a</sup> A

3 marzo 2011

Punteggio di partenza: 2/10.

Risolvi le seguenti equazioni:

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

2)  $x^2 - 4x + 3 = 0$

3)  $-2x^2 + x + 1 = 0$

4)  $4x^2 + 32x = 0$

5)  $x^2 - 6 = x$

6)  $2000x^2 - 5000x = -3000$

7)  $(x + 1)2 - (4 - 2x) = x^2 + 3$

8)  $(2x + 1)^2 + (x + 2)(x + 1) = x + 2$

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

10)  $2 - 3x(4 - x) = x^2 - 16$

11)  $\frac{x + 1}{2} - \frac{x^2 - 1}{3} = 0$

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

13)  $\frac{(2x - 1)^2}{3} - \frac{(x - 2)(1 - 2x)}{6} = (1 - 2x)^2$

14)  $(x - 123456789)^2 = 9$