

Esercitazione “equazioni 2° grado”

- ❑ Risolvi le seguenti equazioni di secondo grado nel campo dei numeri complessi. Ricorda che devi scrivere le soluzioni in forma razionalizzata, devi verificare un'equazione e scomporre in fattori primi un'equazione completa. Scrivi le soluzioni, la verifica e la scomposizioni nel pre-stampato e tutti i passaggi in modo ordinato e chiaro in un foglio protocollo.

1. $\sqrt{5}x^2 + \sqrt{15}x = 0$	❑
2. $-4x^2 - 2 = 0$	❑
3. $3x^2 + x = 0$	❑
4. $3x^2 + x + 2 = 0$	❑
5. $x^2 + 6x + 5 = 0$	❑
6. $3x^2 - 4x + 2 = 0$	❑
7. $-2x^2 - 4x + 1 = 0$	❑
8. $\sqrt{12}x^2 - 2\sqrt{5}x = 0$	❑
9. $3x^2 - x + 1 = 0$	❑
10. $x^2 - 2\sqrt{5} = 0$	❑
11. riduci	❑
$-2x^2 - 4x(x-1) + 1 = 2x(x-1)(x+1) - (x-3)^2 + 10 - 2x(x+3)(x-3)$	

- ❑ Punteggio massimo 80: 5 punti per le prime dieci equazioni, 20 punti (15+5) per l'ultimo esercizio, 5 punti per la verifica e 5 punti per la scomposizione.