

Breve verifica delle conoscenze acquisite nella seconda settimana.

1. Riesco a risolvere l'equazione  $x^2 - x - 2 = 0$ ?
2. Riesco a risolvere la disequazione  $x^2 - (\sqrt{3} + \sqrt{5})x + \sqrt{15} < 0$ ?
3. Che differenza c'è tra le soluzioni della disequazione precedente e quelle di  $x^2 - (\sqrt{3} + \sqrt{5})x + \sqrt{15} \leq 0$ ?
4. So scrivere un polinomio di grado 4 a mio scelta?
5. So scrivere un polinomio di 3 grado a mia scelta?
6. Calcolare il quoziente tra i due polinomi scelti negli esercizi precedenti.
7. So scrivere tutte le possibili disposizioni a 3 a 3 delle lettere A, B, C e D? E tutte le possibili combinazioni? In cosa differiscono? La differenza ha qualcosa a che vedere con le permutazioni?
8. Quante sono le possibili combinazioni di 5 lettere tra 21?