

## ESERCIZI PRODOTTI NOTEVOLI-EQUAZIONI ALGEBRICHE-PROBLEMI LINEARI

1. Calcolare il quadrato di binomio:  $(2x - 7y)^2 =$
2. Calcolare il prodotto di una somma di monomi per la loro differenza:  $(4x + 3y)(4x - 3y) =$
3. Calcolare il cubo di binomio:  $(2x + 3y)^3 =$
4. Calcolare il seguente prodotto di binomi:  $(5x + 4y)(x + 6y) =$
5. Risolvere la seguente equazione algebrica di primo grado:  $7x - 8 = x + 10$  (fare la verifica)
6. Risolvere la seguente equazione algebrica di primo grado:  $(2x - 7)^2 = 4x^2 - 21$
7. Determinare un numero che sommato al suo doppio e alla sua quarta parte dà tredici.
8. Determinare un numero tale che la differenza tra il suo triplo e la sua metà dà quindici.