***Prof. Mauro La Barbera***

**REGOLA**

**(a ± b)² = a² ± 2ab + b²**

**Il quadrato del binomio è uguale al quadrato del primo termine più o meno il doppio rettangolo (prodotto) dei due termini, più il quadrato del secondo termine:**

**(a + b)² = (a + b)(a + b) = a² + ab + ab + b² = a² + 2ab + b²**

**(a – b)² = (a – b)(a – b) = a² – ab – ab + b² = a² – 2ab + b²**

**Esempio n°1 :**

**(5a + 2b)² = 25a² + 20ab + 4b²**

**Esempio n°2 :**

**(3a – 4b)² = 9a² – 24ab + 16b²**