

PRODOTTI NOTEVOLI

SOMMA PER DIFFERENZA = DIFFERENZA DI QUADRATI

$$(2a + 3b)(2a - 3b) = 4a^2 - 9b^2$$
$$(2a)^2 = 4a^2 \quad (3b)^2 = 9b^2$$

QUADRATO DEL TERMINE CON STESSO SEGNO MENO (-)

QUADRATO DEL TERMINE CON SEGNO DIVERSO

QUADRATO DI BINOMIO

$$(3a + b)^2 = 9a^2 + 6ab + b^2$$
$$(3a)^2$$
$$(b)^2$$

I DUE TERMINI $9a^2$ E b^2 SONO IL QUADRATO DI $3a$ E b

IL DOPPIO PRODOTTO (2 per) DEI DUE TERMINI $3a$ E b È:

$$2 \cdot (3a) \cdot (b) = 6ab$$

$$(3a - b)^2 = 9a^2 - 6ab + b^2$$

IL DOPPIO PRODOTTO È NEGATIVO SE UNO DEI DUE TERMINI È NEGATIVO

CUBO DI BINOMIO

$$(2a + b)^3 = 8a^3 + 12a^2b + 6ab^2 + b^3$$

$(2a)^3$

$(b)^3$

I DUE TERMINI $8a^3$ E b^3 SONO IL CUBO DI $2a$ E b

IL TRIPLO PRODOTTO (3 per)

DEL QUADRATO DEL PRIMO TERMINE $(2a)^2 = 4a^2$

Per IL SECONDO TERMINE b è:

$$3 \cdot (2a)^2 \cdot (b) = 3 \cdot 4a^2 \cdot b = 12a^2b$$

IL TRIPLO PRODOTTO (3 per)

DEL PRIMO TERMINE $2a$

Per IL QUADRATO DEL SECONDO TERMINE $(b)^2 = b^2$ è:

$$3 \cdot 2a \cdot (b)^2 = 3 \cdot 2a \cdot b^2 = 6ab^2$$

SE UNO DEI DUE TERMINI è NEGATIVO I SEGNI CAMBIANO COSÌ

$$(2a - b)^3 = 8a^3 - 12a^2b + 6ab^2 - b^3$$