

CUBO DEL BINOMIO

Anche per il cubo troviamo la regola come abbiamo fatto per il prodotto notevole precedente: infatti basta che applichiamo l'operazione sul binomio piu' semplice possibile e poi leggiamo il risultato: $(a+b)^3=(a+b)\cdot(a+b)\cdot(a+b)=$

ora so che $(a+b)\cdot(a+b)=a^2+2ab+b^2$ quindi dovrò fare

$$=(a^2+2ab+b^2)\cdot(a+b)=$$

(se vuoi vedere i passaggi fai click [qui](#))

$$=a^3 + a^2 b + 2a^2 b + 2ab^2 + ab^2 + b^3 =$$

$$=a^3 + 3a^2 b + 3ab^2 + b^3$$

Quindi leggendo il primo e l'ultimo passaggio abbiamo la regola:

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

cioe'

Il cubo di un binomio e' uguale al cubo del primo monomio piu' il triplo del prodotto del quadrato del primo per il secondo, piu' il triplo del prodotto del primo per il quadrato del secondo, piu' il cubo del secondo