

PRODOTTI NOTEVOLI

Nome e data: _____

definizione di monomio:

definizione di polinomio:

esempio di monomio di grado 4:

esempio di trinomio di grado 3:



Potenza n -esima di Binomio, TRIANGOLO DI TARTAGLIA¹

riga 0
riga 1
riga 2
riga 3
riga 4
riga 5
riga 6

	1	
1		1

somma degli elementi della riga:

$2^0 =$
 $2^1 =$
 $2^2 =$
 $2^3 =$
 $2^4 =$
 $2^5 =$
 $2^6 =$

$(A + B)^0 =$
 $(A + B)^1 =$
 $(A + B)^2 =$
 $(A + B)^3 =$
 $(A + B)^4 =$
 $(A + B)^5 =$
 $(A + B)^6 =$
.....

altri prodotti notevoli:

differenza di quadrati

$$(A + B) \cdot (A - B) =$$

Quadrato di trinomio

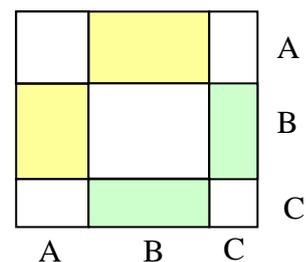
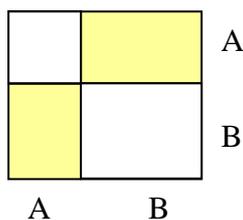
$$(A + B + C)^2 =$$

due casi particolari: *somma e differenza di cubi*

$$(A + B)(A^2 - AB + B^2) =$$

$$(A - B)(A^2 + AB + B^2) =$$

interpretazione geometrica: *Quadrato di binomio e quadrato di trinomio*



¹ Niccolò Fontana (Brescia 1499? – Venezia 1557), detto TARTAGLIA per un suo difetto di pronuncia dovuto a una ferita alla bocca infertagli da un soldato francese durante il sacco di Brescia nel 1512.