

# 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 TARTAGLIA<sup>1</sup>

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*

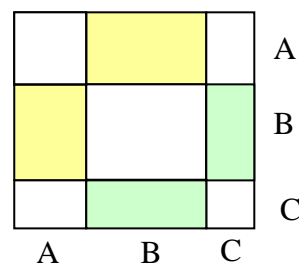
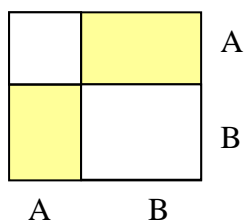
$$(A + B + C)^2 =$$

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*



<sup>1</sup> 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.