Binomio De Newton

Alexis Frías Domínguez

6/8/2020

Producto notable

La formula del producto notable es:

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

Función con R

```
binomioNewton2 = function(a,b){
  a^2 + 2*a*b + b^2
}
binomioNewton2(2,1)
```

[1] 9

Binomio de Newton

$$(a+b)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} \cdot a^{n-k} \cdot b^k$$

Función con R

```
binomioNewton = function(a,b,n){
  cumsum(choose(n,(0:n))*a^{n-(0:n)}*b^(0:n))[n+1]
}
binomioNewton(2,1,3)
```

[1] 27