Binomio de Newton

Fran

18/5/2020

Producto Notable

La formula es la siguiente:

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

Función con R:

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

[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(2,1,2)
```

[1] 9