# **QUADRADO PERFEITO**

### Produto Distributivo

**1. (2x – y)2**

Quando a potência está fora dos parênteses, é necessário fazer a conversão de multiplicar o conteúdo pela quantidade da potência, assim:

(2x – y).(2x – y)

Após isso devemos fazer “chuveirinho” que se trata de multiplicar os termos dos parênteses na ordem certa.

Ficando assim:

(2x – y).(2x – y) = 4x2

(2x – y).(2x – y) = -2xy

(2x – y).(2x – y) = -2xy

(2x – y).(2x – y) = +y2

4x2  – 2xy – 2xy + y2

Temos dois valores iguais, multiplicamos um pelo outro e resultará em

4x2  – 4xy + y2

**2. (3x + 2y)2**

Seguindo os mesmos passos do exemplo anterior:

(3x + 2y).(3x + 2y)

Fazendo chuveirinho:

(3x + 2y).(3x + 2y) = 9x2

(3x + 2y).(3x + 2y) = 6xy

Já vamos multiplicar esse por 2, já que o próximo resultado será o mesmo:

(3x + 2y).(3x + 2y) = 6xy \* 2 = 12xy

Próximo resultado:

(3x + 2y).(3x + 2y) = 4y2

9x2 12xy 4y2

### **Produto Da Soma pela diferença:**

**(x + y).(x – y)**

(x + y).(x – y) = x2

(x + y).(x – y) = -xy

(x + y).(x – y) = +xy

(x + y).(x – y) = -y2

x2-xy+xy-y2