

Um jeito mais fácil de achar o quadrado de um número

$$a^2 = a^2 \underbrace{-b^2 + b^2}_0 = \underbrace{(a+b)(a-b)}_{a^2-b^2} + b^2$$

A ideia é multiplicar dois números próximos:

(um, pouco maior e outro, pouco menor), sendo um deles, “redondo”.

Depois, soma o quadrado desta diferença.

Exemplo 1) $28^2 = (28 + 2)(28 - 2) + 2^2 = 30 \times 26 + 4 = 780 + 4 = 784$

Exemplo 2) $81^2 = (81 + 1)(81 - 1) + 1^2 = 82 \times 80 + 1 = 6560 + 1 = 6561$

Exemplo 2) $66^2 = (66 + 4)(66 - 4) + 4^2 = 70 \times 62 + 16 = 4340 + 16 = 4356$