

# Запам'ятай



## ФОРМУЛА КВАДРАТА СУМИ ДВОХ ВИРАЗІВ

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

### ПРАВИЛО:

квадрат суми двох виразів дорівнює квадрату першого виразу, плюс подвоєний добуток цих виразів, плюс квадрат другого виразу.

$$\begin{aligned} & (2x + 3y)^2 = \\ & = (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 3y + (3y)^2 = \\ & = 4x^2 + 12xy + 9y^2 \end{aligned}$$



## ФОРМУЛА КВАДРАТА РІЗНИЦІ ДВОХ ВИРАЗІВ

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

### ПРАВИЛО:

квадрат різниці двох виразів дорівнює квадрату першого виразу, мінус подвоєний добуток цих виразів, плюс квадрат другого виразу.

$$\begin{aligned} & (5m - 4p)^2 = \\ & = (5m)^2 - 2 \cdot 5m \cdot 4p + (4p)^2 = \\ & = 25m^2 - 40mp + 16p^2 \end{aligned}$$