



Запам'ятай



ФОРМУЛА ДОБУТКУ РІЗНИЦІ ДВОХ ВИРАЗІВ І ЇХНЬОЇ СУМИ

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

ПРАВИЛО: добуток різниці двох виразів і їхньої суми дорівнює різниці квадратів цих виразів

ПРИКЛАД. Виконай множення многочленів:

$$(7x - 6y^3)(7x + 6y^3).$$

РОЗВ'ЯЗАННЯ:

$$\begin{aligned}(7x - 6y^3)(7x + 6y^3) &= (7x)^2 - (6y^3)^2 \\ &= 49x^2 - 36y^6.\end{aligned}$$

ФОРМУЛА РІЗНИЦІ КВАДРАТІВ ДВОХ ВИРАЗІВ

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

ПРАВИЛО: різниця квадратів двох виразів дорівнює добутку різниці цих виразів і їхньої суми

ПРИКЛАД. Розклади многочлен $25 - 49m^2p^4$ на множники

РОЗВ'ЯЗАННЯ:

$$\begin{aligned}25 - 49m^2p^4 &= 5^2 - (7mp^2)^2 = \\ &= (5 - 7mp^2)(5 + 7mp^2).\end{aligned}$$

