

## Формули скороченого множення

Різниця квадратів:  $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ ;

Квадрат суми:  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ ;

Квадрат різниці:  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ ;

Сума кубів:  $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$ ;

Різниця кубів:  $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ ;

Куб суми:  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$ ;

Куб різниці:  $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ .