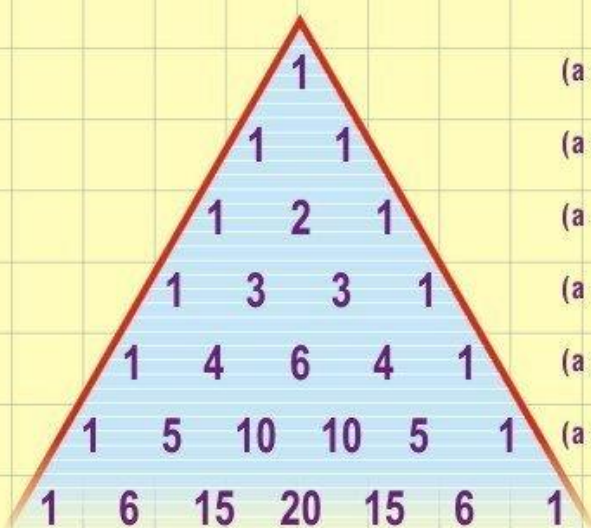


WZORY SKRÓCONEGO MNOŻENIA

kwadrat sumy	$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
kwadrat różnicy	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
różnica kwadratów	$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$
sześcian sumy	$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
sześcian różnicy	$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
suma sześciątów	$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$
różnica sześciątów	$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$
kwadrat sumy trzech składników	$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + ac + bc)$

TRÓJKĄT PASCALA

Każda liczba w trójkącie Pascala jest sumą dwóch najbliższych liczb stojących nad nią.



$$(a \pm b)^0 = 1$$

$$(a \pm b)^1 = a \pm b$$

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

$$(a \pm b)^3 = a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$$

$$(a \pm b)^4 = a^4 \pm 4a^3b + 6a^2b^2 \pm 4ab^3 + b^4$$

$$(a \pm b)^5 = a^5 \pm 5a^4b + 10a^3b^2 \pm 10a^2b^3 + 5ab^4 \pm b^5$$