

TRÓJKĄT PASCALA

Współczynniki liczbowe, występujące w rozwinięciu $(a + b)^n$ można wyznaczyć z kolejnych wierszy **trójkąta Pascala**:

				1					0				
				1	1				1				
				1	2	1			2				
				1	3	3	1		3				
				1	4	6	4	1	4				
				1	5	10	10	5	1	5			
				1	6	15	20	15	6	1	6		
				1	7	21	35	35	21	7	1	7	
				1	8	28	56	70	56	28	8	1	8
.....													

$$(a + b)^0 = 1$$

$$(a + b)^1 = a + b$$

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

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

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

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

.....