

Opis

Aplet

ROZWIŃ WYRAŻENIE: $(x - y)^7$



$$(x - y)^7 = 1x^7 - 7x^6y^1 + 21x^5y^2 - 35x^4y^3 + 35x^3y^4 - 21x^2y^5 + 7x^1y^6 - 1y^7$$

1° RYSUJEMY TRÓJKĄT PASCALA DO WIERZCHA $n=7$. (PIERWSZA LINIJKĄ DLA $n=0$). NA BOKACH TRÓJKĄTA WPISUJEMY 1-KI. WYRAZY W ŚRODKU SĄ SUMĄ DWÓCH WYRAZÓW Z POPRZEDNIEGO WIERZCHA, A ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NAD TYM WYRAZEM.

2° WSPÓŁCZYNNIKI WIERZCHA SĄ KOLEJNYMI WSPÓŁCZYNNIKAMI WZORU

3° SUMA WYKŁADNIKÓW POTĘG W KAŻDYM WYRAŻENIU MUSI BYĆ RÓWNA n CZYLI 7.

4° KOLEJNE WYKŁADNIKI x MALEJĄ O 1 ZACZYNAJĄC OD 7, A KOLEJNE WYKŁADNIKI y ROSNĄ O 1 ZACZYNAJĄC OD 0.

5° JEŚLI W NAWIASIE JEST ZNAK $+$ TO WSZYSTKIE WYRAŻENIA SĄ DODATNIE, JEŚLI JEST ZNAK $-$ TO ZNAKI PISZEMY PRZEMIENNIE ZACZYNAJĄC OD ZNAKU $+$.