Binomická veta

$$(a+b)^{m} = (a)^{m} a^{m}b^{0} + (a)^{m}a^{m-1}b^{1} + (a)^{m}a^{m-2}b^{2} + ... + (a)^{m}a^{1}b^{n-1} + (a)^{m}a^{n}b^{n}$$

$$(a+b)^{3} = \binom{3}{0}a^{3}b^{0} + \binom{3}{1}a^{3-1}b^{1} + \binom{3}{2}a^{3-2}b^{2} + \binom{3}{3}a^{0}b^{3} =$$

$$= a^{3} + 3a^{2}b + 3ab^{2} + b^{3}$$

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

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