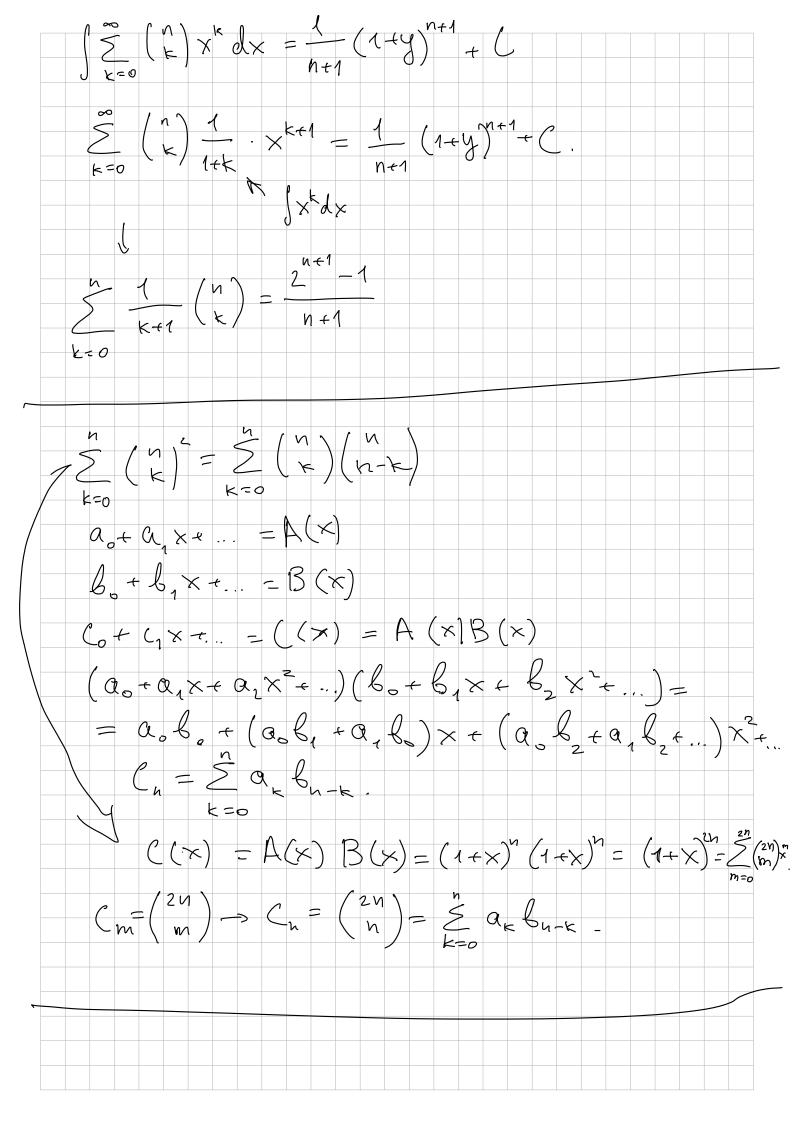
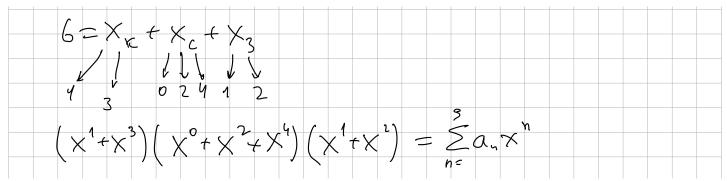


opyment: a + a, x + a, x + = A(x)lem exogunce la romoù-mo orgeannoone x. young: 1+x+x2+... = 1-x ym/x/<1 exogunce (1+x+x+1+x+x)(1-x)=1-x+11+x+x+ -.+x = 1-x $(1 + \times + \times^{2} + ...) = 0 + 1 + 2 \times + 3 \times^{2} + ... = \frac{1}{(1 - \times)^{2}} = (\frac{1}{1 - \times})$ (1+ x + x 2 + ...) (x) $[n]_{k} = n(n-1)(n-2) - ... \cdot (n-k-1)$ $\frac{1}{k!} + \frac{1}{k!} \times + \frac{1}{$ $\begin{pmatrix} k \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} k+1 \\ 1 \end{pmatrix} \times + \begin{pmatrix} k+2 \\ 2 \end{pmatrix} \times^2 + \dots = \begin{pmatrix} k+1 \\ 1-x \end{pmatrix}^{k+1}$ $\sum_{k} \binom{n}{k} y^{k} = (1+y)^{n},$



4. В урне находится 3 красных, 4 синих и 2 зелёных шара. Сколькими способами можно извлечь 6 шаров так, чтобы среди них было нечётное число красных, чётное число синих и хотя бы один зелёный шар?



6. Найдите производящую функцию f(x) для последовательности a_n , состоящей из числа способов набрать n рублей, имея монеты в 1, 2 и 5 рублей. Представьте f(x) аналитически.

