

$-\frac{2N^2+1}{6}$	$\frac{2 \cdot (-1)^j}{-1-x_j}$	$-\frac{1}{2}(-1)^N$
$-\frac{(-1)^{N+i}}{2(1+x_i)}$	$\frac{(-1)^{i+j}}{x_i-x_j}$ $\frac{-x_j}{2(1-x_j^2)}$ $\frac{(-1)^{i+j}}{x_i-x_j}$	$-\frac{(-1)^i}{2(1-x_i)}$
$\frac{1}{2}(-1)^N$	$\frac{2 \cdot (-1)^{N+j}}{1-x_j}$	$\frac{2N^2+1}{6}$