1 du

1.1

$(a_n) = (1, -1, 2, -1, 3, -3, ...)$

$$\frac{1}{(1-x)^4}$$

$(b_n) = (1, -3, 5, -7, 9, -11, ...)$

$$\sum_{n \geq 0} (2n+1)x^n$$

$(c_n) = (1, 4, 9, 16, 25, 36, ...)$

$$\sum_{n \geq 0} n^2 x^n$$

1.2

$[x^5] : (2x-1)^{-2}$
$[x5] : (1+x)^{-1/3}$

1.3