Questão 2 (2 valores) (Teste 2)

Temos que

$$(xy + \frac{2}{y} - 3x)$$

$$= \sum_{n_1 + n_2 + n_3 = 6}^{6} \binom{6}{n_1 n_2 n_3} (xy) \binom{2}{y} \binom{2}{y} (-3x)^{n_3}$$

 $= \sum_{\substack{N_1 + N_2 + N_3 = 6}} {\binom{6}{N_1 \, n_2 \, N_3}} \, {\binom{6}{N_2 \, n_3}} \, {\binom{8}{2}} \, {\binom{6}{3}} \, {\binom{1}{3}} \, {$

$$n_1 + n_2 + n_3 = 6$$

 $n_1 + n_3 = 9$
 $n_1 - n_2 = 1$

uja solução e' $n_1 = 3$, $n_2 = 2$, $n_3 = 1$

Resposta: 0 coeficiente de
$$x'y e'$$

$$\begin{pmatrix} 6 \\ 321 \end{pmatrix} 2 (-3)^{1} = -720.$$