Para calcularmos a **combinação simples** de 6 elementos distintos, agrupados 1 a 1, iremos utilizar a fórmula:

http://www.matematicadidatica.com.br/MEx.ashx?Q3tfe25fLFxxdWFkIHB9fVxxdWFkPVxxdWFkXGZyYWN7biF9e3AhKG5ccXVhZC1ccXVhZCBwKSF9

Onde:

http://www.matematicadidatica.com.br/MEx.ashx?XGxlZnR7blxxdWFkPVxxdWFkNlxcXHF1YWRcXFxxdWFkXFxccXVhZFxccFxxdWFkPVxxdWFkMQ==

Substituindo as variáveis temos:

http://www.matematicadidatica.com.br/MEx.ashx?Q3tfezZfLFxxdWFkIDF9fVxxdWFkPVxxdWFkXGZyYWN7NiF9ezEhKDZccXVhZC1ccXVhZCAxKSF9XHFxdWFkXFJpZ2h0XHFxdWFkIEN7X3s2XyxccXVhZCAxfX1ccXVhZD1ccXVhZFxmcmFjezYhfXsxITUhfQ==

Sabemos que 6! pode ser escrito como 6 . 5!. Então vamos reescrever a equação desta forma:

http://www.matematicadidatica.com.br/MEx.ashx?IEN7X3s2XyxccXVhZCAxfX1ccXVhZD1ccXVhZFxmcmFjezYhfXsxITUhfVxxcXVhZFxSaWdodFxxcXVhZCBDe197Nl8sXHF1YWQgMX19XHF1YWQ9XHF1YWRcZnJhY3s2XHF1YWRcY2RvdFxxdWFkNSF9ezEhNSF9

Simplificando o 5! do numerador com o do denominador, temos:

http://www.matematicadidatica.com.br/MEx.ashx?IEN7X3s2XyxccXVhZCAxfX1ccXVhZD1ccXVhZFxmcmFjezZ9ezF9

Logo:

http://www.matematicadidatica.com.br/MEx.ashx?IEN7X3s2XyxccXVhZCAxfX1ccXVhZD1ccXVhZCA2