

## Resolução da Atividade de Retomada - MAT8\_06NUM02

Daniel tem em mãos 3 fichas de cartolina vermelha com os números 1, 2 e 3 e quatro fichas de cartolina verde com os números 1, 2, 3 e 4. Ele pretende encontrar quantos e quais são, todos os agrupamentos de 2 fichas onde a primeira é vermelha e a segunda é verde.

### Resolução:

Com o auxílio de uma **tabela de dupla entrada**, Daniel pode organizar seu raciocínio para obter a lista de todos os agrupamentos possíveis que quer fazer, bem como saber quantos eles são.

Primeiramente, é necessário determinar o número de agrupamentos que se obtém aplicando o **Princípio Multiplicativo da Contagem**: com **3 fichas vermelhas e 4 fichas verdes**, será  $3 \times 4 = 12$  ou seja, a tabela deve fornecer 12 agrupamentos, apresentados na tabela a seguir:

<b>V</b>	<b>V</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1</b>		(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)
<b>2</b>		(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)
<b>3</b>		(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)

**Resposta:** Respeitando as condições dadas, Daniel pode formar 12 agrupamentos com a primeira ficha vermelha e a segunda ficha verde.