

## Partições ordenadas:

$$\checkmark \quad \overbrace{x_1 + x_2 + x_3}^{n-1=2} = 4 \quad r=4$$

$$0 + 0 + 4 = 4$$

$$0 + 1 + 3 = 4$$

$$0 + 2 + 2 = 4$$

$$0 + 3 + 1 = 4$$

$$0 + 4 + 0 = 4$$

$$1 + 0 + 3 = 4$$

$$1 + 1 + 2 = 4$$

$$1 + 2 + 1 = 4$$

$$1 + 3 + 0 = 4$$

$$2 + 0 + 2 = 4$$

$$2 + 1 + 1 = 4$$

$$2 + 2 + 0 = 4$$

$$3 + 0 + 1 = 4$$

$$3 + 1 + 0 = 4$$

$$4 + 0 + 0 = 4$$

		****
	*	***
	**	**
	***	*
	****	

*		***
*	*	**
*	**	*
*	***	

**		**
**	*	*
**	**	

***		*
***	*	

****		
------	--	--

✓ Considere o problema a seguir:

✓ o número de soluções inteiras não negativas da equação  $x_1 + x_2 + x_3 = 4$  é?

$$\checkmark = P\left(\begin{smallmatrix} 3-1;4 \\ (3-1+4) \end{smallmatrix}\right) = P\left(\begin{smallmatrix} 2;4 \\ (6) \end{smallmatrix}\right) = 6!/(2!*4!) = 15$$