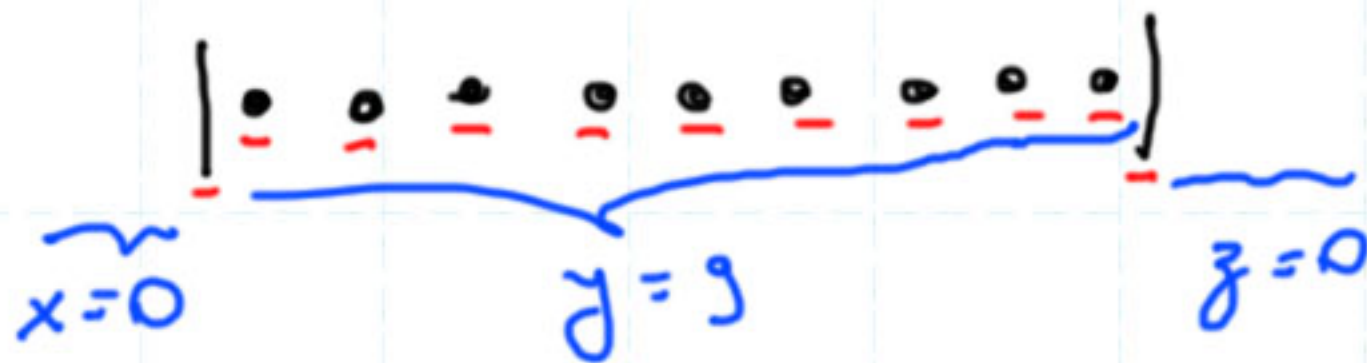


EXEMPLO 28



Determine o número de soluções naturais da equação $x+y+z=9$.

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$



11 posições

$$\begin{array}{cc} 2 & 1 \\ 9 & 0 \end{array}$$

$$\frac{11!}{2! 9!} = \frac{11 \cdot 10 \cdot 9!}{2 \cdot 1 \cdot 9!} = 55 \text{ soluções}$$