

22. Cuantas sumas de 3 enteros no negativos dan 10.

usamos combinaciones con repetición

$$C_r^t = \binom{n+t-1}{t} = \frac{(n+t-1)!}{t!(n-1)!}$$

$n=11$ ; hay 11 números enteros positivos útiles  $[0, 10]$

$$t=2$$

$$\frac{(\cancel{11} + 2 - 1)!}{2! (\cancel{11} - 1)!} = \frac{(12)!}{2! (10)!} = \frac{12 \cdot 11 \cdot (10!)}{2! (10!)} = \frac{12 \cdot 11}{2} = \frac{6 \cdot 2 \cdot 11}{2} = 6 \cdot 11 = \underline{\underline{66}}$$