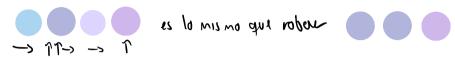
20. I magnimos que timenos pelotas de 4 diferentes colores y robamos 3.
Para visualizar esto es más juicillo entreder a los diferentes colores como cajos.

y nos novemos sobre las eguas y cogunos polotas.

l}.



Entonous vimos que podimos simplificar el problema a uno de organizar > 87.

Como hay un numero de posibles soluciones de 1+>-1 y escogenos 7.

De forma general temmos r+n-1 posiciones y escogenos r. Esto entoness

R vuelve un problema de combinación.

Enfavors turnos que

$$\binom{A}{B} = \frac{A!}{B!(A-B)!}$$
, double $A = V + N - 1$ & $B = V$

Entonus tumas

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

Que es precisamente la formula di cambinación con repetición.