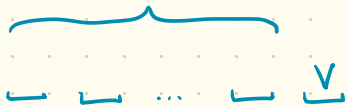


1197 Olivier

$$N = r + v - 1$$



nombre de cas où la dernière pomme est verte :

$$\binom{r+v-1}{v-1}$$

nombre de cas total :

$$\binom{r+v}{v}$$

d'où

$$p = \frac{\binom{r+v-1}{v-1}}{\binom{r+v}{v}} = \frac{(r+v-1)!}{(v-1)! r!} \cdot \frac{v! r!}{(r+v)!} = \boxed{\frac{v}{r+v}}$$