

Permutationer

13 apelsiner 6 barn, varje barn ska få minst en av varje
10 äpplen

Ge alla barn var sitt. Då får vi "problemet" att dela ut 7 apelsiner och 4 äpplen
men utan bivillkor

$$\left. \begin{array}{l} \text{O}|\text{O}|\text{O}|\text{O}|\text{O}|\text{O}|\text{O} \rightarrow 7 \text{ apelsiner delade mellan } 5 \rightarrow \binom{7+5}{5} \\ \text{O}|\text{O}|\text{O}|\text{O} \rightarrow 4 \text{ äpplen delade mellan } 5 \rightarrow \binom{4+5}{5} \end{array} \right\} \binom{12}{5} \binom{9}{5} = 99\,792$$