

Из группы, состоящей из 7 мужчин и 4 женщин, надо выбрать 6 человек так, чтобы среди них было не менее 2-х женщин. Сколькими способами это можно сделать?



$$\begin{aligned} &4 \cdot 3/2! \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4/4! \\ &+ \\ &4 \cdot 3 \cdot 2/3! \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5/3! \\ &+ \\ &4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1/4! \cdot 7 \cdot 6/2! \end{aligned}$$