

89 Le standard d'un cabinet médical dispose de deux lignes de téléphone.

On considère les événements :

- O_1 : « La première ligne est occupée. »
- O_2 : « La seconde ligne est occupée. »

Une étude statistique montre que :

- $p(O_1) = 0,4$
- $p(O_2) = 0,3$
- $p(O_1 \cap O_2) = 0,2$

Calculer la probabilité des événements suivants.

- a)** « La ligne 1 est libre. »
- b)** « Au moins une des lignes est occupée. »
- c)** « Au moins une des lignes est libre. »