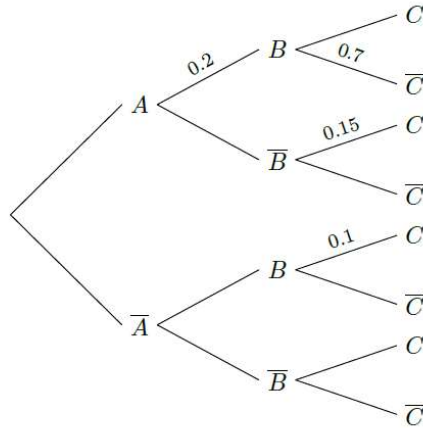


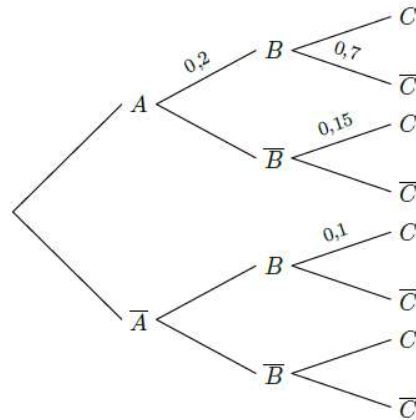
The tree below represents the probability space of a random experiment that consists in drawing a random person from a population and checking if he or she suffered or not three diseases A , B and C .



Knowing that 1.5% of the population suffered the three diseases, that 54% suffered none of them and that diseases A and B are independent:

- Complete the tree labelling the branches with their probabilities.
- Compute the probability of suffering disease C .
- Compute the probability of suffering disease B if it has been suffered disease C .
- Compute the probability of not suffering disease A if the other two have not been suffered.
- Are the diseases B and C independent?

El siguiente árbol corresponde al espacio probabilístico del experimento consistente en tomar una persona al azar de una población y comprobar si había tenido o no tres enfermedades A , B y C .



Sabiendo que el 1,5% de la población ha tenido las tres enfermedades, que el 54% no ha tenido ninguna, y que las enfermedades A y B son independientes, se pide:

- Completar el árbol etiquetando las ramas con las probabilidades correspondientes.
- Calcular la probabilidad de tener la enfermedad C .
- Calcular la probabilidad de tener la enfermedad B si se tiene la enfermedad C .
- Calcular la probabilidad de no tener la enfermedad A si no se tienen las otras dos.
- ¿Son independientes los sucesos B y C ?