

On achète 100 bulbes qui donnent des fleurs rouges ou jaunes .

Il y a 70 bulbes de tulipes . Les autres bulbes sont des pivoines

Si on choisit une tulipe , la probabilité d'avoir une fleur rouge est 0,4

Si on choisit une pivoine , la probabilité d'obtenir une fleur jaune est 0,3

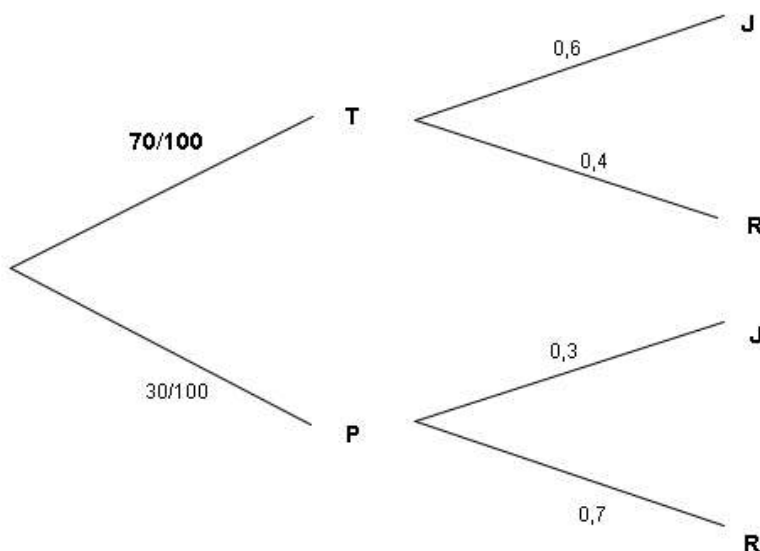
On note : T « le bulbe est celui d'une tulipe »

P : « le bulbe est celui d'une pivoine »

J : « la fleur obtenue est jaune »

R : « la fleur obtenue est rouge »

1) Compléter l'arbre de probabilités :



2) Déterminer $p(P)$

$$p(P) = 1 - \frac{70}{100} = \frac{30}{100}$$

3) Déterminer $p(T \cap J)$

$$p(T \cap J) = 0,7 \times 0,6 = 0,42$$

4) Déterminer $p(R)$

$$p(R) = 0,3 \times 0,7 + 0,7 \times 0,4 = 0,49$$

5) Décrire par une phrase l'événement : $\bar{T} \cap \bar{J}$

La fleur est une pivoine rouge (puisque ce n'est pas une tulipe et qu'elle n'est pas jaune)