

Nom :

Prénom :

Interrogation de mathématiques

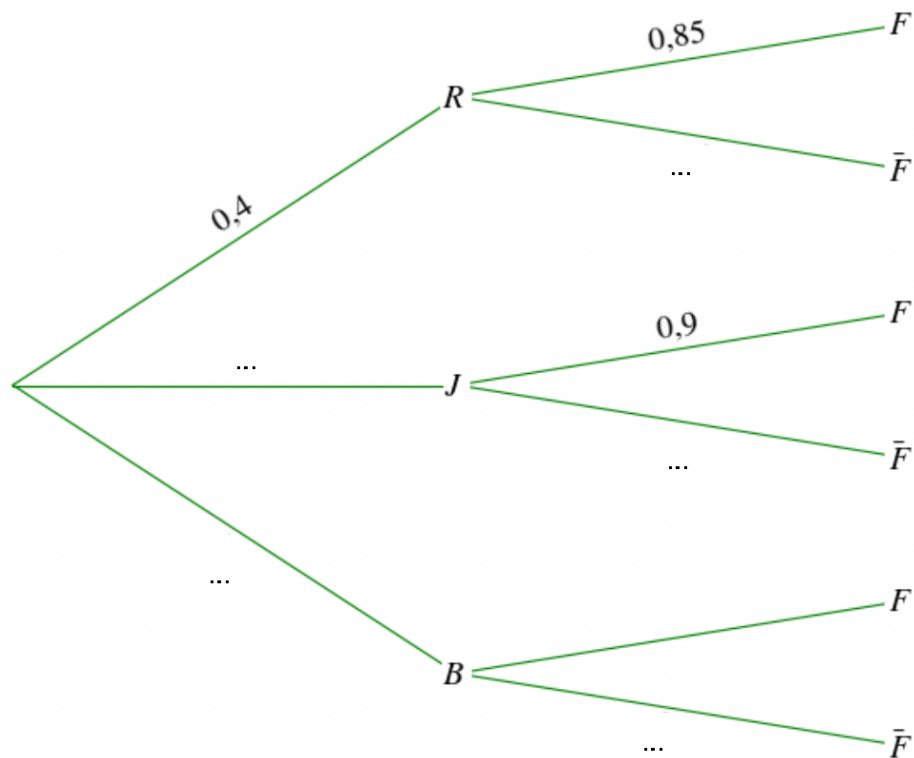
Un jardinier dispose d'un lot de bulbes de tulipes : 40% sont à fleur rouge, 30 % à fleur jaune et le reste à fleur blanche.

D'autre part, 85 % des bulbes à fleur rouge, 90 % des bulbes à fleur jaune et 80 % des bulbes à fleur blanche donnent une fleur une fois plantés.

On choisit un bulbe au hasard dans ce lot. On note les événements suivants :

- R : « La fleur est rouge » ;
- J : « La fleur est jaune » ;
- B : « La fleur est blanche » ;
- F : « le bulbe fleurit ».

1. Compléter l'arbre pondéré décrivant la situation :



2. Quelle est la probabilité qu'un bulbe à fleur blanche fleurisse ?

3. Justifier que la probabilité que le bulbe fleurisse une fois planté est égale à 0,85.

4. Un bulbe n'a pas fleuri. Quelle est la probabilité que ce soit un bulbe à fleur blanche ?

5. Les événements F et R sont-ils indépendants ?

