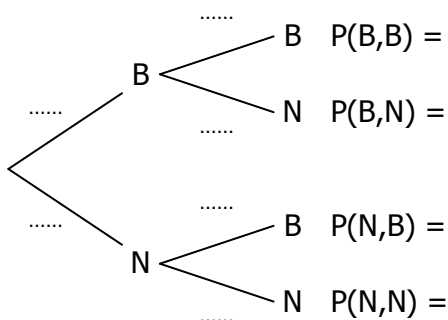


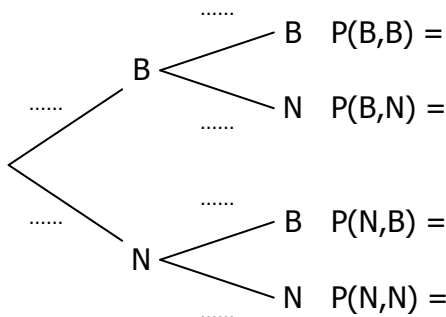
**EXERCICE 2A.1**

Dans une urne, il y a 10 boules. 3 noires et 7 blanches.

1. On tire deux boules successivement, **avec remise** de la boule tirée. Compléter l'arbre :

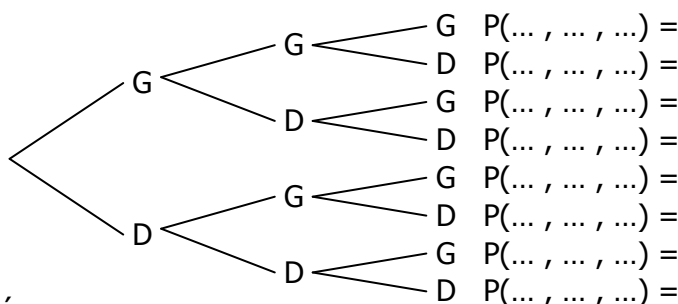


2. On tire deux boules successivement, **sans remise** de la boule tirée. Compléter l'arbre :



**EXERCICE 2A.2**

Une étude a montré qu'il y a dans la population 16% de gauchers. On tire au sort successivement 3 personnes choisies au hasard dans la rue. On considère qu'il y a tellement de passage qu'on peut assimiler ce tirage à un tirage **avec remise**.



1. Compléter l'arbre et calculer les probabilités.
2. On appelle X le nombre de gauchers parmi les 3 personnes.
  - a. Quelles valeurs peut prendre X ?
  - b. Ecrire la loi de probabilité de X :

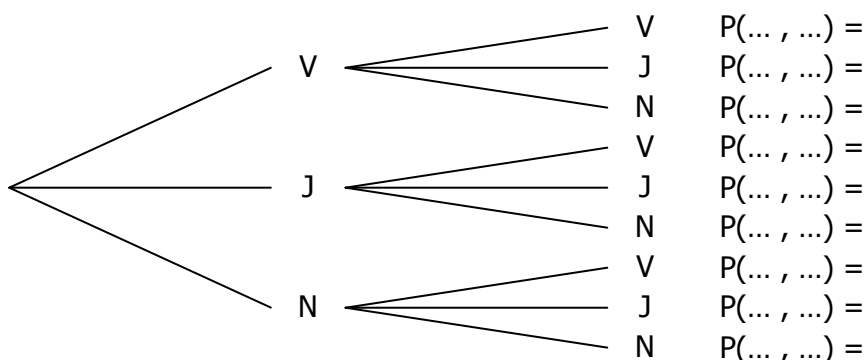
Valeurs de X					Total
$P(X = x_i)$					

**EXERCICE 2A.3**

Un sac contient 6 jetons : 2 jetons verts, 3 jetons jaunes et 1 jeton noir.

On prélève au hasard un jeton dans le sac. On note la couleur et on le remet dans le sac pour procéder à un second tirage. Les jetons sont indiscernables au toucher, les tirages sont donc équiprobables.

1. Construire l'arbre pondéré correspondant à cette expérience :



2. Quelle est la probabilité de l'événement « les deux jetons ont la même couleur »