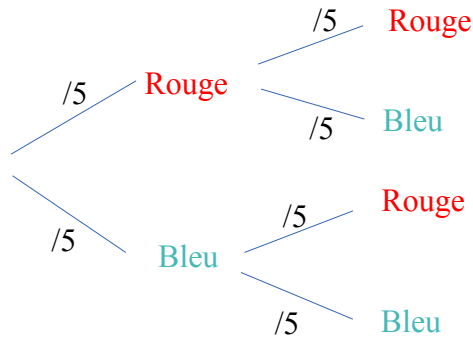
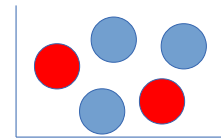


On pioche successivement et avec remise deux boules dans l'urne suivante :
Compléter l'arbre de probabilité suivant.



C'est un tirage avec remise donc il y a 5 boules lors du premier tirage et 5 boules lors du deuxième tirage.

Calculer les probabilités suivantes :

$p(\text{deux boules rouges}) =$ \times $=$

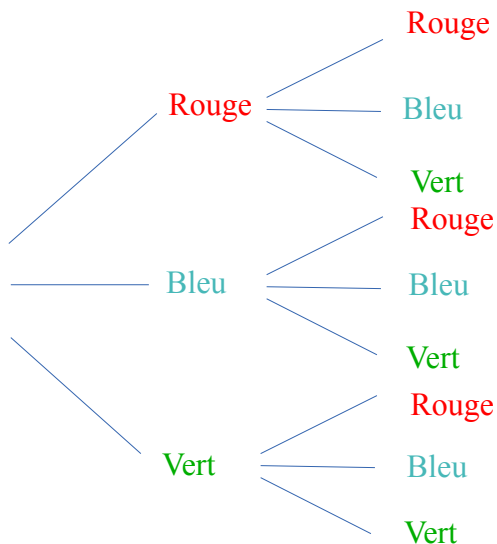
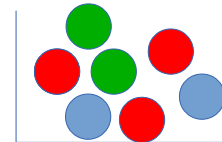
On doit d'abord obtenir une boule rouge au premier tirage **ET** une boule rouge au deuxième tirage donc on multiplie les probabilités.

$p(\text{deux boules bleues}) =$

$p(\text{deux boules de même couleur}) =$ $+$ $=$

On peut obtenir deux boules rouges **OU** deux boules bleues donc on additionne les probabilités précédentes.

On pioche successivement et sans remise deux boules dans l'urne suivante :
Compléter l'arbre de probabilité suivant.



C'est un tirage sans remise donc il y a 7 boules lors du premier tirage et 6 boules lors du deuxième tirage.

Attention, les boules restantes dans l'urne lors du deuxième tirage dépendent de la boule qui a été piochée lors du premier !

$p(\text{deux boules de même couleur}) =$ $+$ $+$ $=$

Il existe trois manières de piocher deux boules de la même couleur donc on additionne ces trois probabilités.