



La minute Math 6Eco N°10 : Probabilité : Exercices : suite

1. On tire 2 cartes d'un jeu de 52. Quelle est la probabilité de tirer 2 as :
 - a) Si la première carte est remise dans le paquet ?
 - b) Si la première carte n'est pas remise dans le paquet ?
2. A contient une boule rouge et une boule noire. B contient 3 boules rouges et une boule noire. On tire une boule de A et on la met dans B. On tire ensuite une boule de B. Quelle est la probabilité que :
 - a) Les 2 boules tirées soient de la même couleur ?
 - b) La 1^{ère} boule soit rouge sachant que la 2^{ème} est noire ?
3. Une boîte contient 8 boules rouges, 3 blanches et 9 bleues. Si l'on tire au hasard simultanément et sans les replacer 3 de ces boules. Quelle est la probabilité que :
 - a) Les 3 boules soient rouges ?
 - b) Les 3 boules soient blanches ?
 - c) 2 boules soient rouges et 1 blanche ?
 - d) Au moins une soit blanche ?
 - e) Il y en ait une de chaque couleur ?

- f) Les boules soient dans l'ordre rouge, blanche, bleue ?
4. Une boîte I contient 3 billes rouges et 2 bleues ; une boîte II contient 2 billes rouges et 8 bleues.
On lance une pièce de monnaie. Si le résultat est « Face », on tire une bille de la boîte I, si le résultat est pile, on tire une bille de la boîte II.
- a) Quelle est la probabilité de tirer une bille rouge ?
- b) Quelle est la probabilité que la boîte I ait été choisie sachant que l'on a tiré une bille rouge ?
5. D'un jeu de 52 cartes, on tire successivement 2 cartes en
- a) Remettant la 1^{ère} carte tirée avant de tirer la seconde
- b) Ne remettant pas la 1^{ère} carte tirée
- Déterminer la probabilité de tirer et ceci dans les 2 situations :
- 1) Un roi, puis une dame
- 2) 2 cours
- 3) 2 as
- 4) Au moins un trèfle
- 5) Un sept et un cœur
6. D'un jeu de 52 cartes, on en extrait 10 ; quelle est la probabilité que :
- a) Les 10 cartes soient des cœurs ?
- b) Les 10 cartes soient de même couleur ?
- c) Les 10 cartes soient 5 trèfles et 5 carreaux ?