**Petit quiz**

**Nom: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1- Pour chaque expérience, indiquez l’univers des possibles.

a) Une urne contient 8 boules : 5 rouges, 2 blanches et une verte. On tire une boule au hasard et on note sa couleur.

$Ω=$

3

2

b) On fait tourner la flèche du disque et on note la région visée.

1

4

$Ω=$

c) On tire une carte d’un jeu de 52 cartes et on note son numéro.

$Ω= $

d) On tire au hasard un billet d’une urne qui contient 3 billets de 100 $, 5 billets de 50 $, 10 billets de 20 $, 20 billets de 10 $ et 30 billets de 5$.

$Ω= $

2- Écrivez la probabilité de tous les résultats possibles si l’on pige dans l’urne de 8 boules du numéro précédent.

3- Sans le dessiner, dites combien il y aurait de branches à chaque division et d’étapes (générations) dans votre arbre. Donnez également le nombre de résultats finaux.

a) On lance une pièce de monnaie 4 fois.

 Nb de branches : \_\_\_\_\_ Nb d’étapes : \_\_\_\_\_ Nb de résultats : \_\_\_\_\_

b) On lance 3 fois un dé.

Nb de branches : \_\_\_\_\_ Nb d’étapes : \_\_\_\_\_ Nb de résultats : \_\_\_\_\_

c) On pige 2 cartes dans un paquet de 52 cartes, on remet la carte après la première pige.

 Nb de branches : \_\_\_\_\_ Nb d’étapes : \_\_\_\_\_ Nb de résultats : \_\_\_\_\_

d) 3 amis jouent 7 parties au Mario Kart, sur la console Nintendo. On s’intéresse au gagnant.

 Nb de branches : \_\_\_\_\_ Nb d’étapes : \_\_\_\_\_ Nb de résultats : \_\_\_\_\_

4- On lance 3 fois une pièce de monnaie. C’est le temps de dessiner un arbre.

a) Quel est l’événement **A**: Obtenir pile exactement 2 fois?

b) Quel est l’événement **B**: Obtenir au plus une face?

c) Quel est l’événement **C**: Obtenir plus de 3 piles?

d) Quel est l’événement **D**: Obtenir face plus souvent que pile?

e) Quel est l’événement **E**: Ne Pas dépasser 3 faces?

f) Quel est l’événement impossible?

g) Quel est l’événement certain?

h) Quels sont les événements complémentaires?

5- Il y a 23 % de chances que la météorite *Paix et Amour* frappe la Terre cette année. Ça sera la même probabilité l’année prochaine avec la météorite *Aime ton prochain* et aussi la même chose l’autre année d’après avec la météorite *Bonheur et santé*… Ouch! Quelle est la probabilité que les 3 météorites frappent la Terre?