

Nom : .....

Prénom : .....

Classe :207

## INTERROGATION N° 8

### Exercice 1 :

Une urne contient deux jetons rouges notées  $R_1$  et  $R_2$  et deux jetons jaunes notées  $J_2$  et  $J_3$ .

On tire au hasard un premier jeton dans l'urne, on le remet et on tire au hasard un deuxième jeton.

On note à chaque tirage la couleur et le numéro obtenu.

1. Décrire grâce à un arbre l'univers de cette expérience.
2. Quel est son cardinal ?

On donne les événements suivants :

- $A$  = « Obtenir deux jetons de même couleur »
- $B$  = « Obtenir deux jetons de même numéro »
- $C$  = « Obtenir deux jetons portant des numéros ayant un écart de 1 »

3. Décrire en français, puis sous forme d'ensemble les événements suivants :

$A \cap B$  ,  $A \cup B$  ,  $\overline{A}$  ,  $B \cap C$  ,  $B \cup C$

4. Parmi les événements précédents, en citer deux incompatibles et complémentaires l'un de l'autre, puis deux autres non compatibles et non complémentaires l'un de l'autre.

Nom : .....

Prénom : .....

Classe :207

## INTERROGATION N° 8

### Exercice 1 :

Une urne contient deux jetons noirs notées  $N_2$  et  $N_3$  et deux jetons vert notées  $V_1$  et  $V_2$ .

On tire au hasard un premier jeton dans l'urne, on le remet et on tire au hasard un deuxième jeton.

On note à chaque tirage la couleur et le numéro obtenu.

1. Décrire grâce à un arbre l'univers de cette expérience.
2. Quel est son cardinal ?

On donne les événements suivants :

- A = « Obtenir deux jetons de même couleur »
- B = « Obtenir deux jetons de même numéro »
- C = « Obtenir deux jetons portant des numéros ayant un écart de 1 »

3. Décrire en français, puis sous forme d'ensemble les événements suivants :

$A \cap B$  ,  $A \cup B$  ,  $\overline{A}$  ,  $B \cap C$  ,  $B \cup C$

4. Parmi les événements précédents, en citer deux incompatibles et complémentaires l'un de l'autre, puis deux autres non compatibles et non complémentaires l'un de l'autre.