

Nom :  
Prénom :

Classe :  
Date :

## 4D2 – Sujet blanc

### Exercice 1 – Compétence Représenter

On tire une carte dans un paquet de 32. Donner un exemple :

a) D'un événement élémentaire

A: "La carte tirée est un roi de pique"

b) D'un événement impossible

B: "La carte tirée est rouge et est un trèfle"

c) D'un événement certain

C: "La carte tirée est rouge ou noire"

d) D'un événement dont la probabilité est de  $\frac{1}{2}$

D: "La carte tirée est rouge"

### Exercice 2 – Compétence Représenter

Une urne opaque contient 4 boules blanches, 3 boules rouges et 7 boules noires.

Erwan tire une boule au hasard de cette urne et note sa couleur.

On note l'événement  $N$  : "Erwan a tiré une boule noire"

1. Calculer  $p(N)$

$$p(N) = \frac{7}{4+3+7} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$$

2. Décrire par une phrase l'événement  $\bar{N}$  puis calculer  $p(\bar{N})$

$\bar{N}$ : "La boule tirée n'est pas noire"

$$p(\bar{N}) = 1 - p(N) = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$