

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"

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