

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°5

ECE3 Lycée Carnot

3 février 2010

1. Rappeler la définition d'une loi de probabilité

2. Rappeler l'énoncé de la formule des probabilités totales.

3. Une classe est constituée de 15 garçons et 20 filles. 5 garçons et 10 filles déclarent adorer les mathématiques. On tire un élève au hasard dans la classe. Quelle est la proba que ce soit un garçon ? Que ce soit quelqu'un qui adore les maths ? Sachant que l'élève adore les maths, quelle est la probabilité que ce soit une fille ?

4. Une urne contient 9 boules numérotées de 1 à 9. On en tire simultanément deux.
 - (a) Quel est le nombre de tirage possibles ?
 - (b) Quelle est la probabilité de tirer la boule numéro 1 ?
 - (c) Quelle est la probabilité de tirer deux boules impaires ?
 - (d) Quelle est la probabilité de tirer au moins un numéro divisible par 3 ?
 - (e) Quelle est la probabilité que le plus grand numéro tiré soit inférieur ou égal à 5 ?