

NOM :

Lundi 6 mai 2024

Test n° 21**Sujet A**

1. Si (A_1, \dots, A_k) un système complet d'événements de probabilités non nulles alors, pour tout événement B de probabilité non nulle, écrire la formule de Bayes :

2. Dans un lot de 10 dés à 6 faces, 2 sont truqués de la façon suivante : la face 6 est tirée la moitié du temps, et les autres faces apparaissent avec la même probabilité. On choisit un dé au hasard et on le lance.

- (a) Quelle est la probabilité d'obtenir un 6 ?

- (b) On obtient un 6. Quelle est la probabilité que le dé soit truqué ?

- (c) On obtient un 2. Quelle est la probabilité que le dé ne soit pas truqué ?
