

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 ?

---

---

---

---

---