

Interrogation 27

Probabilités

Nom/Prénom :

Note :

1. (a) Définir les trois lois usuelles.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Énoncer la formule des probabilités totales.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (c) Caractériser par la dimension le fait qu'une famille soit une base.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- On admet que la probabilité d'avoir la boule verte vaut $\frac{77}{240}$. Calculer la probabilité d'avoir obtenu 1 avec le dé sachant que l'on a obtenu la boule verte.

3. On possède 2 pièces équilibrées. On les lance une première fois et on ne garde que les pièces ayant donné pile. On relance alors une seconde fois les pièces restantes. Déterminer la probabilité d'avoir obtenu un seul pile au second lancer.

2/3

-
- This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

- | | | | | | | |
|---------------------|-----|--------|-----|-------|--------|-------|
| k | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $\mathbb{P}(X = k)$ | a | $1/12$ | 0 | $1/4$ | $5/12$ | $1/6$ |

[illegible]