

Exercice 1

Étranges poissons

Le tableau suivant indique les quantités de poissons d'un étang ayant certaines caractéristiques.

1. Les poissons ont autant de chance de se faire pêcher. Donner la probabilité des événements suivant arrondis au centième près. On insistera à utiliser les bonnes notations.

- (a) $A = \{ \text{le poisson est bleu} \}$
- (b) $B = \{ \text{le poisson a des pattes} \}$
- (c) $C = \{ \text{le poisson a des ailerons vert} \}$
- (d) $D = \{ \text{le poisson est rouge} \}$

	nageoires	ailerons	pattes	total
bleu	54	10	30	94
vert	20	50	34	104
total	74	60	64	198

2. Si on pêche uniquement les poissons à nageoires, quelle est la probabilité d'attraper un poisson vert ?

Exercice 2

Impressions de livres

L'étude de la répartition des livres produit dans une imprimerie donne les résultats suivants

- 60% sont des romans et un quart d'entre eux sont au format de non poche.
 - 25% sont des essais et un cinquième d'entre eux sont au format poche.
 - le reste est constitué de livres de poésie. Et parmi ceux là, deux tiers est au format poche.
1. Faire un tableau croisé des effectifs si l'on suppose que l'imprimerie fabrique au total 100 livres.
 2. On choisit un livre au hasard, on note les événements suivants

$$P = \{ \text{le livre est au format poche} \} \quad E = \{ \text{le livre est un essai} \}$$

- (a) Calculer la probabilité des événements E et P .
 - (b) Décrire avec une phrase puis calculer la probabilité de l'évènement $E \cap P$
 - (c) Décrire avec une phrase puis calculer la probabilité de l'évènement \bar{E}
3. Calculer la quantité $P_E(P)$ et interpréter le résultat.
 4. Traduire en terme de probabilité la phrase "20% des essais sont au format poche".

Exercice 1

Étranges poissons

Le tableau suivant indique les quantités de poissons d'un étang ayant certaines caractéristiques.

1. Les poissons ont autant de chance de se faire pêcher. Donner la probabilité des événements suivant arrondis au centième près. On insistera à utiliser les bonnes notations.

- (a) $A = \{ \text{le poisson est bleu} \}$
- (b) $B = \{ \text{le poisson a des pattes} \}$
- (c) $C = \{ \text{le poisson a des ailerons vert} \}$
- (d) $D = \{ \text{le poisson est rouge} \}$

	nageoires	ailerons	pattes	total
bleu	54	10	30	94
vert	20	50	34	104
total	74	60	64	198

2. Si on pêche uniquement les poissons à nageoires, quelle est la probabilité d'attraper un poisson vert ?

Exercice 2

Impressions de livres

L'étude de la répartition des livres produit dans une imprimerie donne les résultats suivants

- 60% sont des romans et un quart d'entre eux sont au format de non poche.
 - 25% sont des essais et un cinquième d'entre eux sont au format poche.
 - le reste est constitué de livres de poésie. Et parmi ceux là, deux tiers est au format poche.
1. Faire un tableau croisé des effectifs si l'on suppose que l'imprimerie fabrique au total 100 livres.
 2. On choisit un livre au hasard, on note les événements suivants

$$P = \{ \text{le livre est au format poche} \} \quad E = \{ \text{le livre est un essai} \}$$

- (a) Calculer la probabilité des événements E et P .
 - (b) Décrire avec une phrase puis calculer la probabilité de l'évènement $E \cap P$
 - (c) Décrire avec une phrase puis calculer la probabilité de l'évènement \bar{E}
3. Calculer la quantité $P_E(P)$ et interpréter le résultat.
 4. Traduire en terme de probabilité la phrase "20% des essais sont au format poche".