

Qcm(probabilite)

EXERCICE

Probabilités avec un tableau

Compléter les cases vides.

Cliquer sur "Validation" une fois l'exercice fini

Les réponses fausses resteront modifiables (elles resteront dans des rectangles)

Dans un établissement scolaire il y a 960 élèves.

Un tiers des élèves sont en classe de 2nde.

60% des élèves du lycée sont des filles. 55% des élèves de 2nde sont des filles.

1/ Compléter le tableau suivant :

	2nde	1ere	Term	Total
Filles	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Garçons	<input type="text"/>	<input type="text"/>	140	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	300	<input type="text"/>	960

Tous les résultats seront donnés sous forme de fractions irréductibles.

2/ On interroge un élève au hasard.

2a/ La probabilité que cela soit un élève de 1ère est de

2b/ La probabilité que cela soit un garçon de 2nde est de

2c/ La probabilité que cela ne soit pas un élève de Terminale est de

3/ On interroge une fille au hasard.

3a/ La probabilité que cela soit une élève de 2nde est de

3b/ La probabilité que cela soit une élève de 1ère est de

EXERCICE

Probabilité

Vous devez compléter les cases vides
Cliquez sur "Validation" une fois l'exercice fini
Les réponses fausses resteront modifiables (elles resteront dans des rectangles)
On a demandé à 360 personnes quelle était leur activité préférée entre la lecture, le cinéma et le sport.

- Il y avait 60% d'hommes.
- 25% des hommes préfèrent la lecture ; ils sont aussi nombreux à préférer le cinéma que le sport.
- un tiers des femmes préfèrent la lecture et la moitié préfèrent le cinéma.

1/Compléter le tableau ci-dessous

	Hommes	Femmes	Total
Cinéma	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sport	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lecture	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	360

Dans la suite de l'exercice les réponses seront données sous forme de fractions irréductibles.

On note les évènements préférer le Sport, la Lecture, le Cinéma respectivement S, L et C

On note les évènements être un Homme H et être une femme F.

2/ On interroge une de ces personnes au hasard.

Compléter :

$$P(H) = \boxed{}$$

$$P(C) = \boxed{}$$

$$P(H \cap L) = \boxed{}$$

$$P(F \cup L) = \boxed{}$$

3a/ On interroge un Homme, la probabilité qu'il préfère le Cinéma est

de

3b/ On interroge quelqu'un qui préfère le cinéma, la probabilité pour que cela

soit un homme est de

3c/On interroge quelqu'un qui n'aime pas la lecture, la probabilité que cela soit une femme est de

EXERCICE

probabilité avec un arbre

Vous devez compléter les cases vides
Cliquez sur "Validation" une fois l'exercice fini
Les réponses fausses resteront modifiables (elles resteront dans des rectangles)

Mr et Mme Smith ont quatre enfants.

Sur votre cahier d'exercices faire un arbre schématisant toutes les possibilités.

Cet arbre sera forcément très grand.

Pour les questions suivantes les résultats seront donnés sous forme de fractions irréductibles.

La probabilité qu'ils aient 3 garçons est de

La probabilité qu'ils aient exactement 1 garçons est de

La probabilité qu'ils aient au moins un garçon est de

La probabilité qu'ils n'aient pas de garçon est de

On sait que Mr et Mme Smith ont eu deux filles et deux garçons.

La probabilité que les deux aînés soient des filles est de

La probabilité que l'aîné et le cadet (c'est à dire le plus jeune) soient de même sexe est de