

59 – Probabilités

Questions flash

QF1) On tire une carte dans un jeu de 32 cartes.

At-t-on plus de chances d'obtenir un as ou d'obtenir une carte rouge ?

.....

.....

.....

QF2) On tire une boule dans une urne contenant cinq boules rouges et trois boules vertes.

Quelle est la probabilité d'obtenir une boule verte ?

.....

.....

.....

QF3) Un ordinateur choisit un nombre entier au hasard entre 9 et 23 inclus.

Quelle est la probabilité que ce soit 17 ?

.....

.....

.....

QF4) On lance un dé équilibré à 20 faces (numérotées de 1 à 20 compris).

Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre divisible par 7 ?

.....

.....

.....

QF5) A et B sont deux événements incompatibles tels que $p(A) = 0,3$ et $p(B) = 0,5$.

a. Que vaut $p(A \text{ ou } B)$?

b. Que vaut $p(\overline{A})$?

QF6) Le tableau ci-dessous résume les données concernant les élèves d'un collège.

	Externes	Demi-pensionnaires	TOTAL
Filles	75	195	270
Garçons	105	225	330
TOTAL	180	420	600

On croise un élève du collège. On note F l'évènement « c'est une fille » et E l'évènement « c'est un(e) externe »

a. Que vaut $p(E)$?

b. Que vaut $p(\overline{F})$?

c. Quelle est la probabilité que ce soit une fille demi-pensionnaire ?

.....

.....

.....