

Activité mentale n°23 - chapitre 13

GREAU D.

03/04/2015

Le tableau ci-dessous indique la qualité des deux cent élèves d'un établissement.

	Interne	Demi-pensionnaire	Externe	Total
Garçons	40	11	29	80
Filles	20	44	56	120
Total	60	55	85	200

On choisit au hasard un élève de cet établissement. On note A l'événement « l'élève est externe » et B l'événement « l'élève est un garçon »

Question 1 : Définir par une phrase l'événement $\overline{B}$.

Le tableau ci-dessous indique la qualité des deux cent élèves d'un établissement.

	Interne	Demi-pensionnaire	Externe	Total
Garçons	40	11	29	80
Filles	20	44	56	120
Total	60	55	85	200

On choisit au hasard un élève de cet établissement. On note A l'événement « l'élève est externe » et B l'événement « l'élève est un garçon »

Question 2 : Définir par une phrase l'événement $A \cap B$.

Le tableau ci-dessous indique la qualité des deux cent élèves d'un établissement.

	Interne	Demi-pensionnaire	Externe	Total
Garçons	40	11	29	80
Filles	20	44	56	120
Total	60	55	85	200

On choisit au hasard un élève de cet établissement. On note A l'événement « l'élève est externe » et B l'événement « l'élève est un garçon »

Question 3 : Définir par une phrase l'événement $A \cup B$.

Le tableau ci-dessous indique la qualité des deux cent élèves d'un établissement.

	Interne	Demi-pensionnaire	Externe	Total
Garçons	40	11	29	80
Filles	20	44	56	120
Total	60	55	85	200

On choisit au hasard un élève de cet établissement. On note A l'événement « l'élève est externe » et B l'événement « l'élève est un garçon »

Question 4 : Calculer $P(A)$, $P(B)$ et $P(A \cap B)$

Le tableau ci-dessous indique la qualité des deux cent élèves d'un établissement.

	Interne	Demi-pensionnaire	Externe	Total
Garçons	40	11	29	80
Filles	20	44	56	120
Total	60	55	85	200

On choisit au hasard un élève de cet établissement. On note A l'événement « l'élève est externe » et B l'événement « l'élève est un garçon »

Question 5 : Calculer $P(A \cup B)$.

Le tableau ci-dessous indique la qualité des deux cent élèves d'un établissement.

	Interne	Demi-pensionnaire	Externe	Total
Garçons	40	11	29	80
Filles	20	44	56	120
Total	60	55	85	200

On choisit au hasard un élève de cet établissement. On note A l'événement « l'élève est externe » et B l'événement « l'élève est un garçon »

Question 6 : Calculer $P(\overline{A})$.

Question 7 : Diego a pris une pièce de 2 euros dans sa tirelire. Il lance 100 fois sa pièce et obtient 41 fois pile. Peut-on, au seuil de 95%, considérer que la pièce de Diego est équilibrée ?

Fin