

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E02

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

On considère deux événements A et B d'une expérience aléatoire. L'effectif de chaque événement est donné dans le tableau ci-après.

	A	\bar{A}	Total
B	45	6 (=21-15)	51 (=45+6)
\bar{B}	22 (=37-15)	15	37
Total	67 (=45+22)	21	88 (=51+37)

1) Recopier et compléter le tableau.

Voir le tableau

2) $Card(\bar{A})$, $Card(\bar{A} \cap \bar{B})$ et $Card(\bar{A} \cap B)$.

$Card(\bar{A})=21$, $Card(\bar{A} \cap \bar{B})=15$ et $Card(\bar{A} \cap B)=6$

3) Calculer $p_A(\bar{B})$. Interpréter les résultats.

$$p_A(\bar{B}) = \frac{Card(A \cap \bar{B})}{Card(A)} = \frac{22}{67}$$

C'est la probabilité de ne pas réaliser l'événement B sachant que l'événement A est réalisé.