

PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E01

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire vérifiant :

$$p_B(A)=0,1 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B)=8510$$

Calculer $\text{Card}(A \cap B)$

Ici, on va encore utiliser la définition n°4

On sait que :

$$p_B(A) = \frac{\text{Card}(A \cap B)}{\text{Card}(B)}$$

En remplaçant par les données numériques, on obtient :

$$0,1 = \frac{\text{Card}(A \cap B)}{8510}$$

Ce qui équivaut à :

$$\text{Card}(A \cap B) = 0,1 \times 8510 = 851$$