

PHÉNOMÈNES ALÉATOIRES E02C

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

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

$$p_B(A)=0,7 \quad \text{et} \quad \text{Card}(B)=50$$

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

Ici, on va 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 :

$$0,7 = \frac{\text{Card}(A \cap B)}{50}$$

Ce qui équivaut à :

$$\text{Card}(A \cap B) = 0,7 \times 50 = 35$$