

PHÉNOMÈNES ALÉATOIRES E02C

EXERCICE N°4 (Le corrigé)

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

$$p_B(A)=0,5 \quad \text{et} \quad \text{Card}(A \cap B)=14$$

Calculer $\text{Card}(B)$

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 :

$$0,5 = \frac{14}{\text{Card}(B)}$$

Ce qui équivaut à :

$$\text{Card}(B) = \frac{14}{0,5} = 28$$