

## ***PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E01***

### **EXERCICE N°5 (Le corrigé)**

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

$$p_B(A)=0,3 \quad \text{et} \quad \text{Card}(A \cap B)=21$$

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 :

$$0,3 = \frac{21}{\text{Card}(B)}$$

Ce qui équivaut à :

$$\text{Card}(B) = \frac{21}{0,3} = 70$$