## PROBABILITÉS CONDITIONNELLES (LA SUITE) E02

(Le corrigé) EXERCICE N°4

Soit A et B deux événements tels que  $P(A \cap B) = \frac{2}{5}$  et  $P(A) = \frac{2}{3}$ Quelle valeur doit prendre P(B) pour que A et B soient indépendants?

Pour que A et B soient indépendants, il faut et il suffit que :  $P(A \cap B) \neq 0$  et  $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$ 

Donc: 
$$\frac{2}{5} = \frac{2}{3} \times P(B) \Leftrightarrow P(B) = P(B) = \frac{2}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{5}$$
Ainsi  $P(B)$  doit prendre la valeur  $\frac{3}{5}$