

PHÉNOMÈNES ALÉATOIRES E03C

EXERCICE N°2 (Le corrigé)

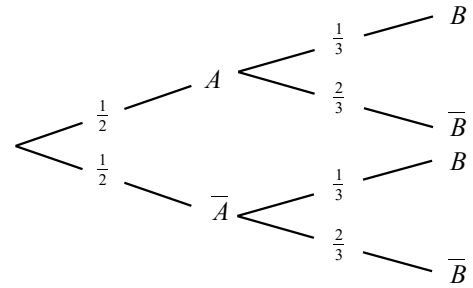
- 1) À partir de l'arbre ci-contre, calculer $P(A) \times P_A(B)$ et $P(\bar{A}) \times P_{\bar{A}}(B)$.

$$\bullet \quad P(A) \times P_A(B) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$\boxed{P(A) \times P_A(B) = \frac{1}{6}}$$

$$P(\bar{A}) \times P_{\bar{A}}(B) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$\bullet \quad \boxed{P(\bar{A}) \times P_{\bar{A}}(B) = \frac{1}{6}}$$



- 2) En déduire $P(B)$

$$P(B) = P(A) \times P_A(B) + P(\bar{A}) \times P_{\bar{A}}(B) = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$$

$$\boxed{P(B) = \frac{1}{3}}$$

On utilise ici [la propriété n°2](#) (page2)