

# PHÉNOMÈNES ALÉATOIRES E03C

## EXERCICE N°1 Utiliser un arbre (Le corrigé)

On donne l'arbre de probabilités ci-contre.

1) Reproduire et compléter cet arbre.

Voir la Figure 1

2) Lire  $P(A)$  .

$$P(A) = 0,6$$

3) Déterminer  $P(A \cap B)$  .

$$P(A \cap B) = 0,6 \times 0,25$$

$$P(A \cap B) = 0,15$$

4) On donne  $P(B) = 0,222$  . En déduire  $P_B(A)$  arrondie au millièm.

$$P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{0,15}{0,222}$$

$$P_B(A) \approx 0,676$$

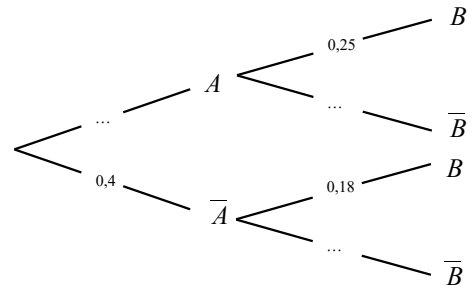


Figure 1

