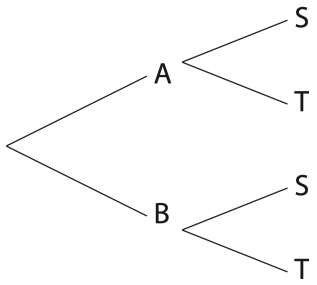
problèmes de probabilités conditionnelles

Problème 1

On considère les événements A, B, S et T tels que :

$$P(A) = 0{,}24,\ P_A(S) = 0{,}4 \text{ et } P_B(T) = 0{,}3.$$

1. Recopier et compléter l'arbre ci-contre.
2. Déterminer $P(A \cap S)$.
3. Déterminer $P(S)$.
4. Déterminer $P_S(A)$

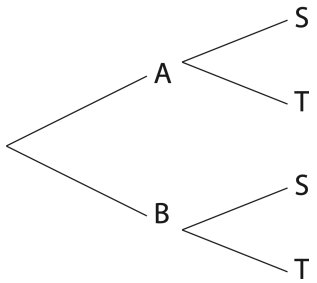


Problème 2

On considère les événements A, B, S et T tels que :

$$P(B) = 0{,}6,\ P(A \cap S) = 0{,}36 \text{ et } P_B(S) = 0{,}3.$$

1. Recopier et compléter l'arbre ci-dessous.
2. Déterminer $P_A(S)$, puis $P_A(T)$.
3. Déterminer $P(T)$.
4. Déterminer $P_T(A)$



Problème 3

On considère les événements A, B, S et T tels que :

$$P(A) = 0{,}2,\ P(S) = 0{,}32 \text{ et } P_B(S) = 0{,}3.$$

1. Recopier et compléter l'arbre ci-dessous.
2. Déterminer $P(A \cap S)$.
3. Déterminer $P_A(S)$, puis $P_A(T)$.
4. Déterminer $P(T)$.
5. Déterminer $P_T(A)$

