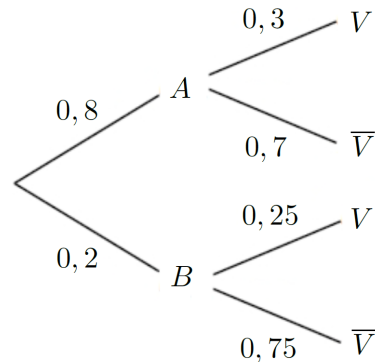


Interrogation n°2 Correction (Sujet A - /10 pts)

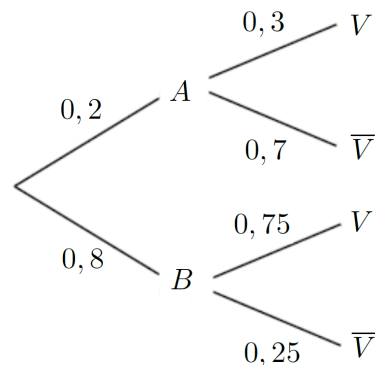
1. (2 pts) On a l'arbre de probabilité suivant :



2. (2 pts) $P_B(\bar{V}) = 1 - 0,25 = 0,75$ (il est possible de lire cette valeur directement sur l'arbre précédent).
On a 75 % de chance de perdre contre le monstre B.
3. (2 pts) Montrer que $P(B \cap V) = P(B) \times P_B(V) = 0,2 \times 0,25 = 0,05$.
4. (2 pts) D'après la formule des probabilités totales, on a :
 $P(V) = P(B \cap V) + P(A \cap V) = 0,05 + 0,8 \times 0,3 = 0,05 + 0,24 = 0,29$.
5. (2 pts) $P_V(B) = \frac{P(B \cap V)}{P(V)} = \frac{0,05}{0,29} \simeq 0,172$.

Interrogation n°2 Correction (Sujet B - /10 pts)

1. (2 pts) On a l'arbre de probabilité suivant :



2. (2 pts) $P_A(\bar{V}) = 1 - 0,3 = 0,7$ (il est possible de lire cette valeur directement sur l'arbre précédent).
On a 70 % de chance de perdre contre le monstre A.
3. (2 pts) $P(A \cap V) = P(A) \times P_A(V) = 0,2 \times 0,3 = 0,06$.
4. (2 pts) D'après la formule des probabilités totales, on a :
 $P(V) = P(B \cap V) + P(A \cap V) = 0,8 \times 0,75 + 0,06 = 0,6 + 0,06 = 0,66$.
5. (2 pts) $P_V(A) = \frac{P(A \cap V)}{P(V)} = \frac{0,06}{0,66} \simeq 0,091$.