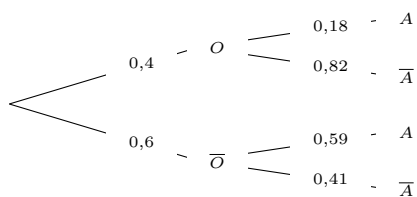


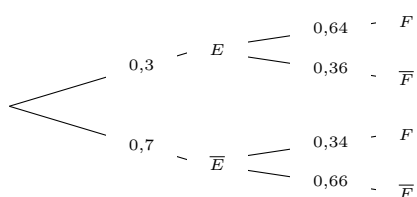
Exercice 1

1. On donne l'arbre de probabilités :



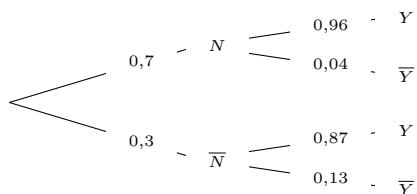
Compléter avec la notation qui convient :
 = 0,18

2. On donne l'arbre de probabilités :



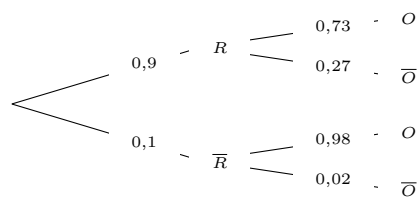
Compléter avec la notation qui convient :
 = 0,66

3. On donne l'arbre de probabilités :



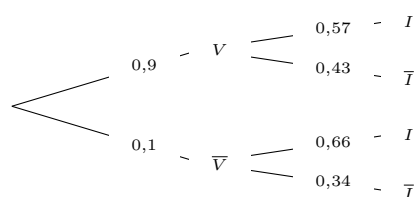
Compléter avec la notation qui convient :
 = 0,87

4. On donne l'arbre de probabilités :



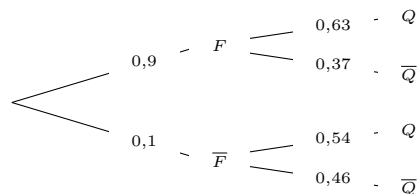
Compléter avec la notation qui convient :
 = 0,73

5. On donne l'arbre de probabilités :



Compléter avec la notation qui convient :
 = 0,34

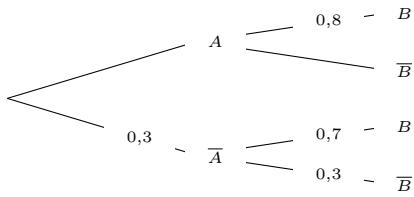
6. On donne l'arbre de probabilités :



Compléter avec la notation qui convient :
 = 0,37

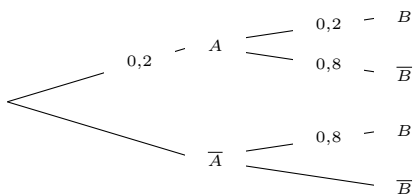
Exercice 2

1. On donne l'arbre de probabilités ci-dessous :



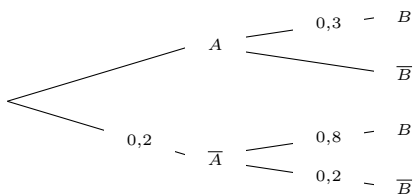
Calculer $P(A \cap \overline{B})$.

2. On donne l'arbre de probabilités ci-dessous :



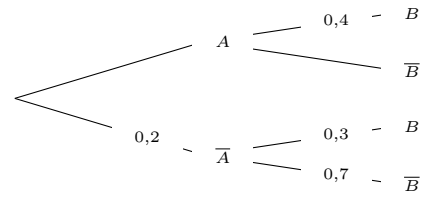
Calculer $P(\overline{A} \cap \overline{B})$.

3. On donne l'arbre de probabilités ci-dessous :



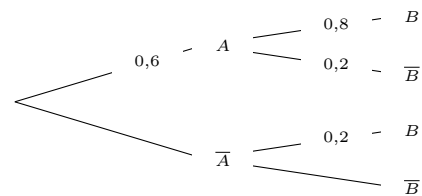
Calculer $P(A \cap \overline{B})$.

4. On donne l'arbre de probabilités ci-dessous :



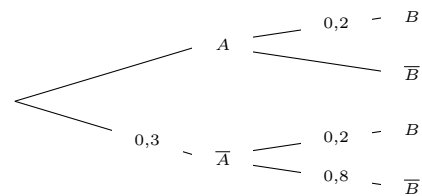
Calculer $P(A \cap \overline{B})$.

5. On donne l'arbre de probabilités ci-dessous :



Calculer $P(\overline{A} \cap \overline{B})$.

6. On donne l'arbre de probabilités ci-dessous :



Calculer $P(A \cap \overline{B})$.

Exercice 1

1. Les probabilités conditionnelles se lisent sur la deuxième partie de l'arbre.
0,18 est une probabilité conditionnelle, $P_O(A) = 0,18$.
2. Les probabilités conditionnelles se lisent sur la deuxième partie de l'arbre.
0,66 est une probabilité conditionnelle, $P_E(\overline{F}) = 0,66$.
3. Les probabilités conditionnelles se lisent sur la deuxième partie de l'arbre.
0,87 est une probabilité conditionnelle, $P_N(Y) = 0,87$.
4. Les probabilités conditionnelles se lisent sur la deuxième partie de l'arbre.
0,73 est une probabilité conditionnelle, $P_R(O) = 0,73$.
5. Les probabilités conditionnelles se lisent sur la deuxième partie de l'arbre.
0,34 est une probabilité conditionnelle, $P_V(\overline{I}) = 0,34$.
6. Les probabilités conditionnelles se lisent sur la deuxième partie de l'arbre.
0,37 est une probabilité conditionnelle, $P_F(\overline{Q}) = 0,37$.

Exercice 2

1. $P(A \cap \overline{B}) = P(A) \times P_A(\overline{B})$.
 $P(A) = 1 - 0,3 = 0,7$.
 $P_A(\overline{B}) = 1 - 0,8 = 0,2$.
Ainsi, $P(A \cap \overline{B}) = P(A) \times P_A(\overline{B}) = 0,7 \times 0,2 = 0,14$.
2. $P(\overline{A} \cap \overline{B}) = P(\overline{A}) \times P_{\overline{A}}(\overline{B})$.
 $P(\overline{A}) = 1 - 0,2 = 0,8$.
 $P_{\overline{A}}(\overline{B}) = 1 - 0,8 = 0,2$.
Ainsi, $P(\overline{A} \cap \overline{B}) = P(\overline{A}) \times P_{\overline{A}}(\overline{B}) = 0,8 \times 0,2 = 0,16$.
3. $P(A \cap \overline{B}) = P(A) \times P_A(\overline{B})$.
 $P(A) = 1 - 0,2 = 0,8$.
 $P_A(\overline{B}) = 1 - 0,3 = 0,7$.
Ainsi, $P(A \cap \overline{B}) = P(A) \times P_A(\overline{B}) = 0,8 \times 0,7 = 0,56$.
4. $P(A \cap \overline{B}) = P(A) \times P_A(\overline{B})$.
 $P(A) = 1 - 0,2 = 0,8$.
 $P_A(\overline{B}) = 1 - 0,4 = 0,6$.
Ainsi, $P(A \cap \overline{B}) = P(A) \times P_A(\overline{B}) = 0,8 \times 0,6 = 0,48$.
5. $P(\overline{A} \cap \overline{B}) = P(\overline{A}) \times P_{\overline{A}}(\overline{B})$.
 $P(\overline{A}) = 1 - 0,6 = 0,4$.
 $P_{\overline{A}}(\overline{B}) = 1 - 0,2 = 0,8$.
Ainsi, $P(\overline{A} \cap \overline{B}) = P(\overline{A}) \times P_{\overline{A}}(\overline{B}) = 0,4 \times 0,8 = 0,32$.
6. $P(A \cap \overline{B}) = P(A) \times P_A(\overline{B})$.
 $P(A) = 1 - 0,3 = 0,7$.
 $P_A(\overline{B}) = 1 - 0,2 = 0,8$.
Ainsi, $P(A \cap \overline{B}) = P(A) \times P_A(\overline{B}) = 0,7 \times 0,8 = 0,56$.