

**Ex n° 43** : On obtient le tableau complété :

On déduit :  $P_T(S) = \frac{24}{69} \approx 0,35$

et  $P_S(T) = \frac{24}{37} \approx 0,65$

	S	$\bar{S}$	Total
T	24	45	69
$\bar{T}$	13	18	31
Total	37	63	100

**Ex n° 52** : On obtient l'arbre pondéré ci-contre et on déduit les probabilités :

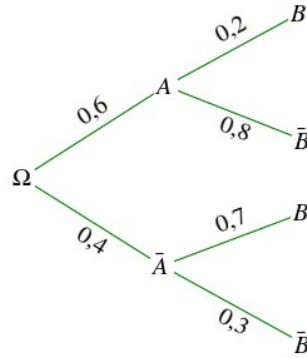
$$P(\bar{A}) = 0,4 \quad ; \quad P(A) = 0,6$$

$$P_A(B) = 0,2 \quad ; \quad P_A(\bar{B}) = 0,8 \quad ;$$

$$P_{\bar{A}}(B) = 0,7 \quad ; \quad P_{\bar{A}}(\bar{B}) = 0,3$$

$$P(A \cap B) = 0,6 \times 0,2 = 0,12$$

$$P(\bar{A} \cap B) = 0,4 \times 0,7 = 0,28$$



**Ex n° 54** : On obtient l'arbre pondéré ci-contre

On déduit que :

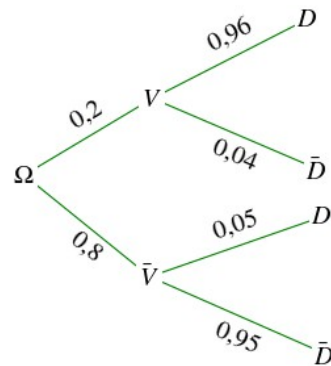
$$P(V) = 0,2 \quad ; \quad P(\bar{V}) = 0,8$$

$$P_V(D) = 0,96 \quad ; \quad P_V(\bar{D}) = 0,04$$

$$P_{\bar{V}}(D) = 0,05 \quad ; \quad P_{\bar{V}}(\bar{D}) = 0,95$$

$$P(V \cap D) = 0,2 \times 0,96 = 0,192$$

$$P(D) = P(V \cap D) + P(\bar{V} \cap D) \\ = 0,2 \times 0,96 + 0,8 \times 0,05 = 0,232$$



**VRAI / FAUX :**

- n° 57 : VRAI
- n° 58 : FAUX
- n° 59 : VRAI

**Ex n° 43** : On obtient le tableau complété :

On déduit :  $P_T(S) = \frac{24}{69} \approx 0,35$

et  $P_S(T) = \frac{24}{37} \approx 0,65$

	S	$\bar{S}$	Total
T	24	45	69
$\bar{T}$	13	18	31
Total	37	63	100

**Ex n° 52** : On obtient l'arbre pondéré ci-contre et on déduit les probabilités :

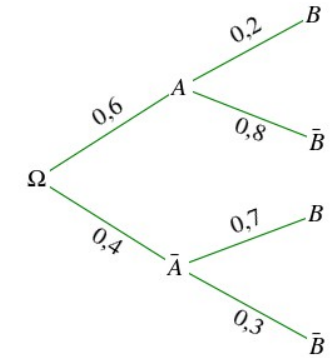
$$P(\bar{A}) = 0,4 \quad ; \quad P(A) = 0,6$$

$$P_A(B) = 0,2 \quad ; \quad P_A(\bar{B}) = 0,8 \quad ;$$

$$P_{\bar{A}}(B) = 0,7 \quad ; \quad P_{\bar{A}}(\bar{B}) = 0,3$$

$$P(A \cap B) = 0,6 \times 0,2 = 0,12$$

$$P(\bar{A} \cap B) = 0,4 \times 0,7 = 0,28$$



**Ex n° 54** : On obtient l'arbre pondéré ci-contre

On déduit que :

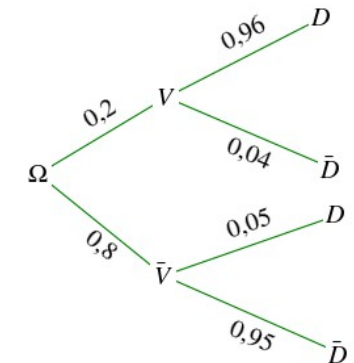
$$P(V) = 0,2 \quad ; \quad P(\bar{V}) = 0,8$$

$$P_V(D) = 0,96 \quad ; \quad P_V(\bar{D}) = 0,04$$

$$P_{\bar{V}}(D) = 0,05 \quad ; \quad P_{\bar{V}}(\bar{D}) = 0,95$$

$$P(V \cap D) = 0,2 \times 0,96 = 0,192$$

$$P(D) = P(V \cap D) + P(\bar{V} \cap D) \\ = 0,2 \times 0,96 + 0,8 \times 0,05 = 0,232$$



**VRAI / FAUX :**

- n° 57 : VRAI
- n° 58 : FAUX
- n° 59 : VRAI