

Interrogation de Mathématiques (24 min.)
(Calculatrice non autorisée)

I/ Probabilités avec un tableau (9 points)

Soient A et B deux événements d'un univers de probabilité Ω , compléter (sans justifier) le tableau suivant ainsi que les valeurs des probabilités ci-dessous :

(On donnera les résultats sous forme **décimale exacte** ou sous forme de **fraction irréductible**)

	B	\bar{B}	Total
A		0,1	0,35
\bar{A}			
Total	0,4		

$p(\bar{A} \cap \bar{B}) =$

$p(A \cup B) =$

$p(\bar{A} \cup B) =$

$p(A) =$

$p_A(B) =$

$p(\bar{B}) =$

$p_B(A) =$

$p(A \cap B) =$

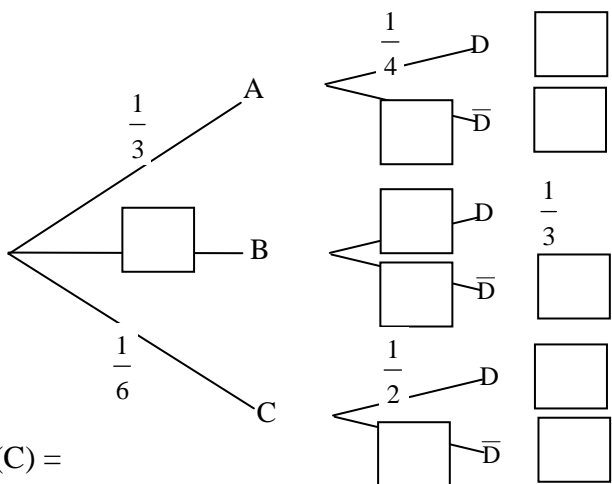
$p_{\bar{B}}(\bar{A}) =$

II/ Probabilités avec un arbre (11 points)

Soient A, B, C et D quatre événements d'un univers de probabilité Ω .

Sachant que A, B et C forment une partition de Ω , compléter (sans justifier) l'arbre pondéré suivant ainsi que les valeurs des probabilités ci-dessous :

(On donnera les résultats sous forme **décimale exacte** ou sous forme de **fraction irréductible**)



$p(A \cap \bar{D}) =$

$p(B \cap D) =$

$p(B \cap C) =$

$p_A(D) =$

$p_C(\bar{A}) =$

$p(C) =$

$p_D(C) =$

$p(D) =$

$p_{\bar{D}}(B) =$

Interrogation de Mathématiques (24 min.)

(Calculatrice non autorisée)

I/ Probabilités avec un tableau (9 points)

Soient A et B deux événements d'un univers de probabilité Ω , compléter (sans justifier) le tableau suivant ainsi que les valeurs des probabilités ci-dessous :

(On donnera les résultats sous forme **décimale exacte** ou sous forme de **fraction irréductible**)

	B	\bar{B}	Total
A			
\bar{A}		0,5	0,75
Total	0,3		

$p(\bar{A} \cap \bar{B}) =$

$p(A \cup B) =$

$p(\bar{A} \cup B) =$

$p(A) =$

$p_A(B) =$

$p(B) =$

$p_{\bar{B}}(A) =$

$p(A \cap B) =$

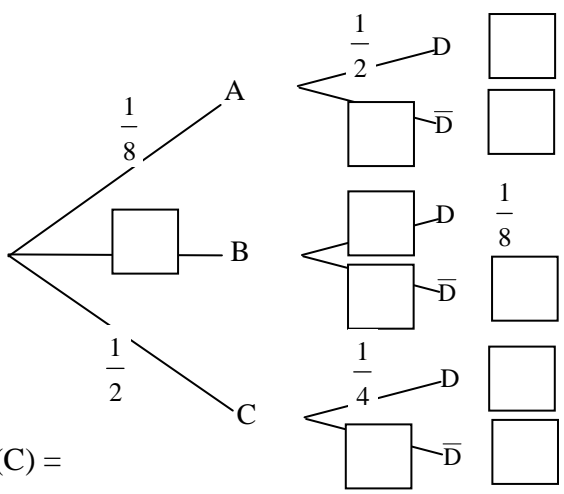
$p_{\bar{B}}(\bar{A}) =$

II/ Probabilités avec un arbre (11 points)

Soient A, B, C et D quatre événements d'un univers de probabilité Ω .

Sachant que A, B et C forment une partition de Ω , compléter (sans justifier) l'arbre pondéré suivant ainsi que les valeurs des probabilités ci-dessous :

(On donnera les résultats sous forme **décimale exacte** ou sous forme de **fraction irréductible**)



$p(A \cap \bar{D}) =$

$p(A \cap B) =$

$p(B \cap D) =$

$p_A(D) =$

$p_C(\bar{A}) =$

$p(C) =$

$p_D(C) =$

$p(D) =$

$p_{\bar{D}}(B) =$