

Activités mentales

Stéphane Mirbel

référence du test : A20-06

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 1



simplifier :

$$1 - \frac{n}{n+1}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{\frac{2n}{2n}}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{\frac{2n}{2n}}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{\frac{2n}{2n}}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{2n}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{\frac{2n}{2n}}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{\frac{2n}{2n}}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{\frac{2n}{2n}}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{\frac{2n}{2n}}$$

Question 2



simplifier :

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{n}}{\frac{2n}{2n}}$$

Question 3



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

Question 3



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

Question 3



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

Question 3



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

Question 3



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

Question 3



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

Question 3



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

Question 3



On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

Question 3

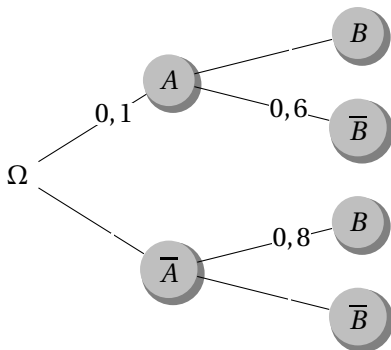


On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

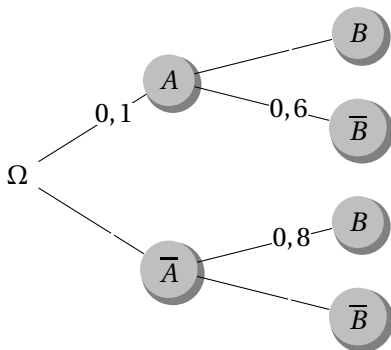
Donner le calcul de $P(A \cap B)$ et $P_A(B)$.

👉 Question 4



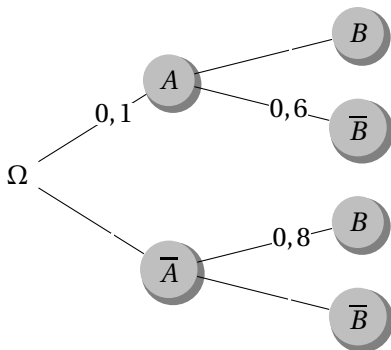
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

👉 Question 4



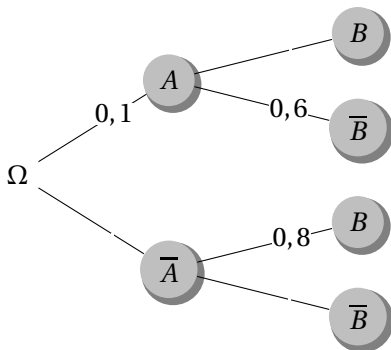
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

👉 Question 4



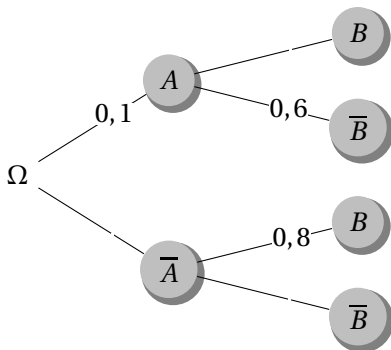
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

👉 Question 4



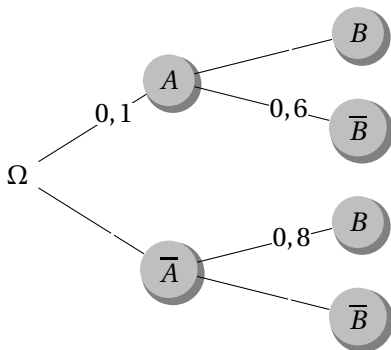
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

Question 4



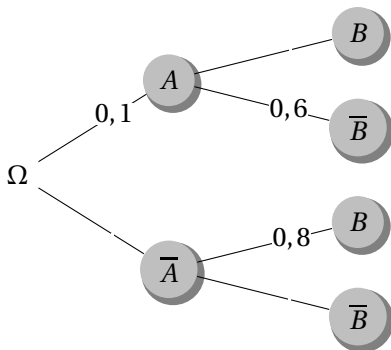
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

👉 Question 4



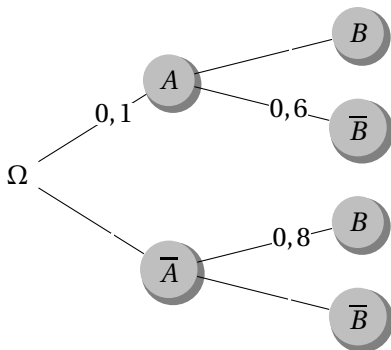
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

👉 Question 4



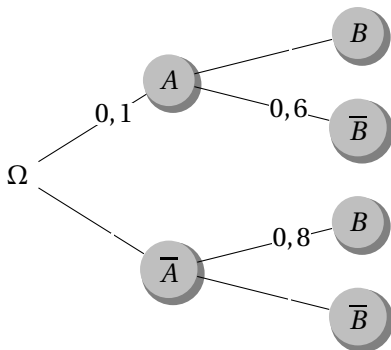
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

👉 Question 4



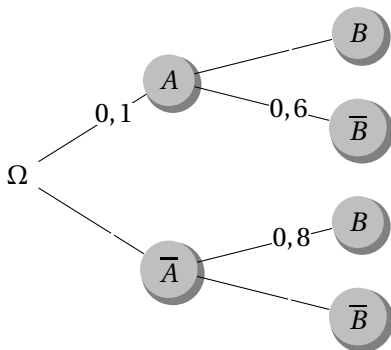
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

👉 Question 4



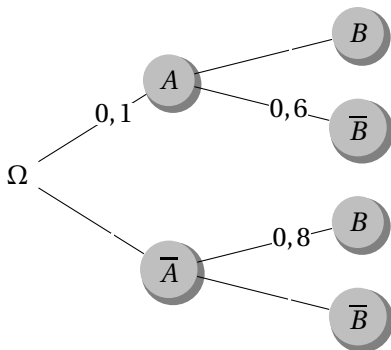
Donner le calcul de $P(A \cap B)$.

Question 5



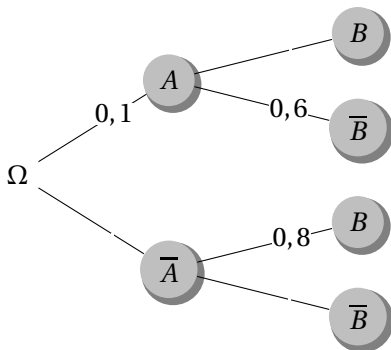
Donner le calcul de $P(B)$.

👉 Question 5



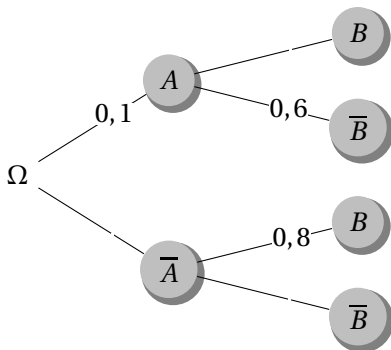
Donner le calcul de $P(B)$.

Question 5



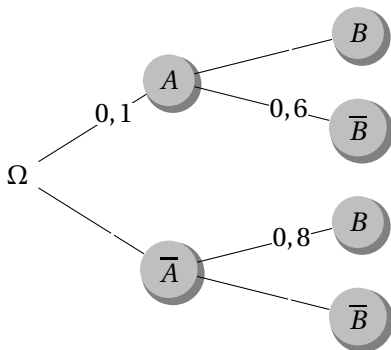
Donner le calcul de $P(B)$.

Question 5



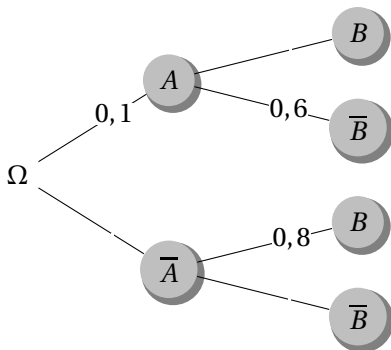
Donner le calcul de $P(B)$.

Question 5



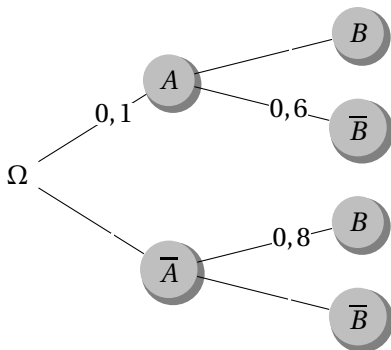
Donner le calcul de $P(B)$.

Question 5



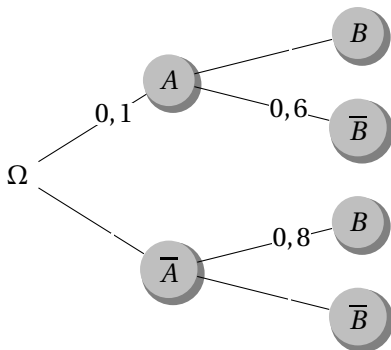
Donner le calcul de $P(B)$.

Question 5



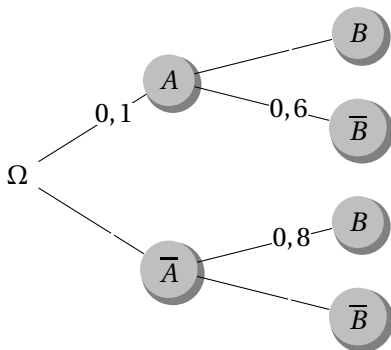
Donner le calcul de $P(B)$.

Question 5



Donner le calcul de $P(B)$.

👉 Question 5



Donner le calcul de $P(B)$.

Correction



Correction question 1

$$1 - \frac{n}{n+1} = \frac{n+1-n}{n+1} = \frac{1}{n+1}$$

Correction question 2

$$u_n = \frac{\frac{3n+1}{2n}}{\frac{n}{2n}} = \frac{3n+1}{n} = 3 + \frac{1}{n}$$

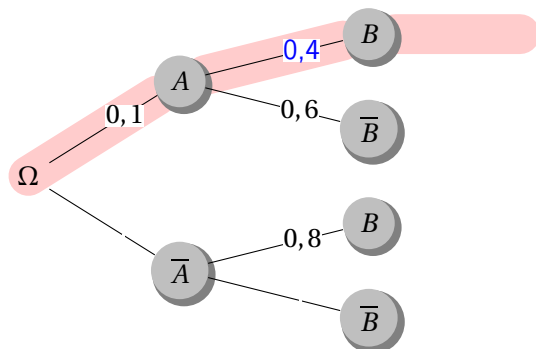
Correction question 3

On donne le tableau des effectifs liés à deux événements A et B .

	A	\bar{A}	Total
B	10	40	50
\bar{B}	20	40	60
Total	30	80	110

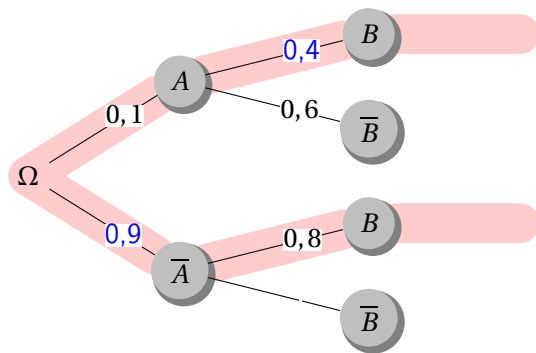
$$P(A \cap B) = \frac{10}{110} = \frac{1}{11} \text{ et } P_A(B) = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}.$$

👉 Correction question 4

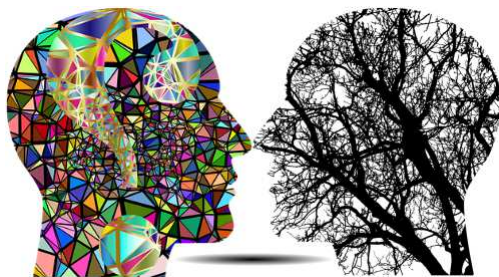


Donner le calcul de $P(A \cap B) = 0,1 \times 0,4 = 0,04$.

👉 Correction question 5



$$P(B) = 0,1 \times 0,4 + 0,9 \times 0,8 = 0,04 + 0,72 = 0,76.$$



Fin