

Activités mentales

Stéphane Mirbel

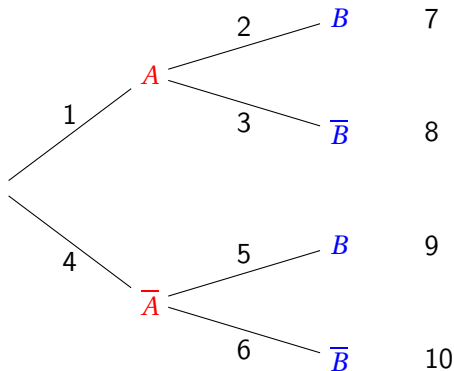
Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :



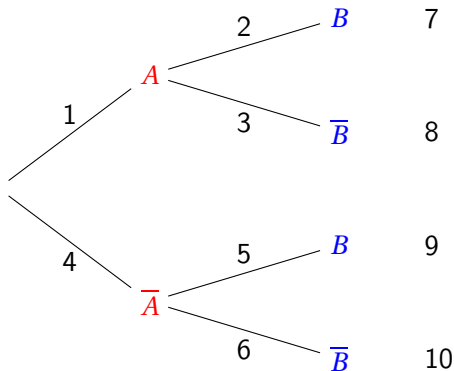
Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités



👉 Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :

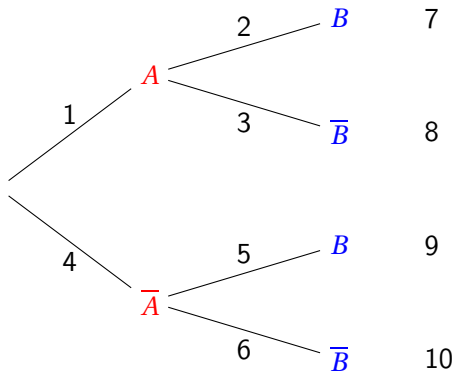


Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités

Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :



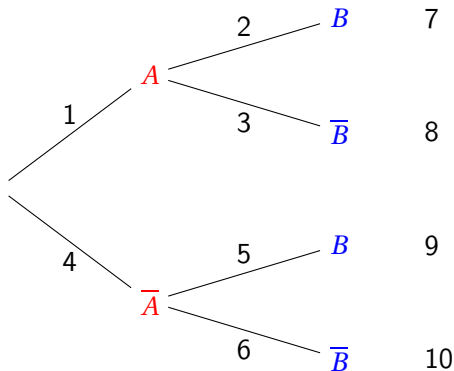
Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités



Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :



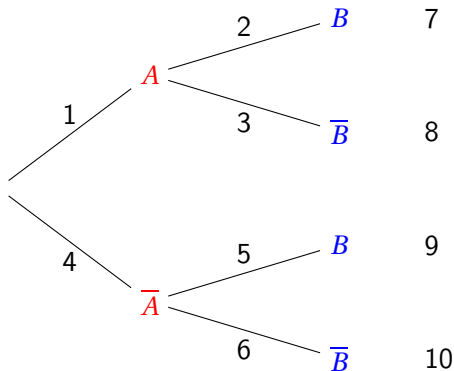
Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités



Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :



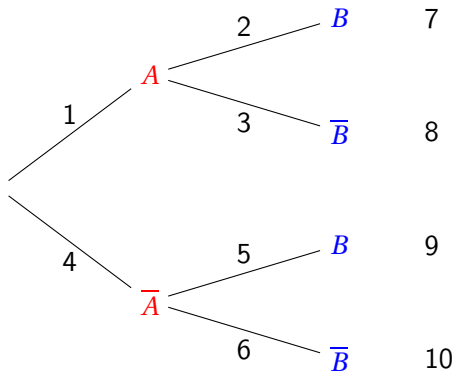
Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités



Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :



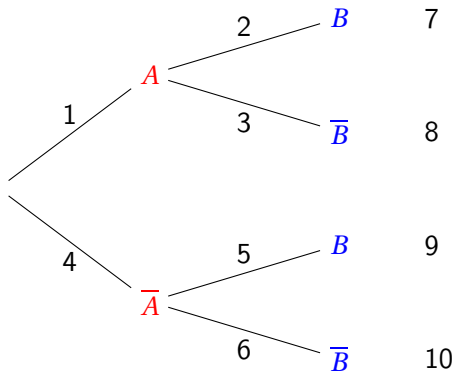
Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités



Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :



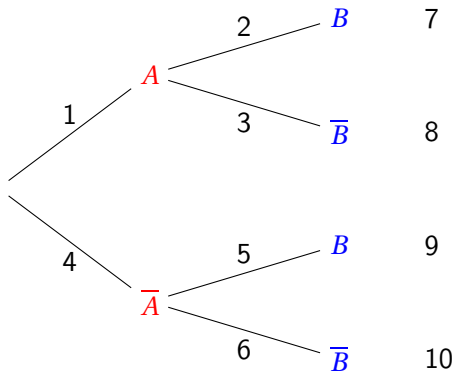
Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités



Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :



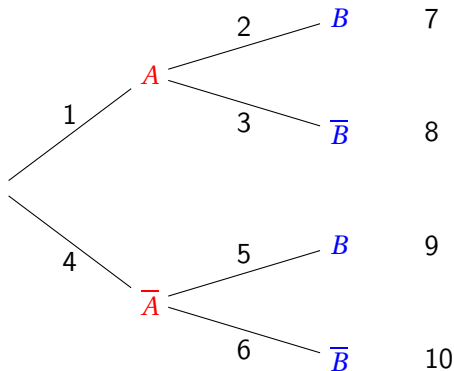
Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités



👉 Question 1



Soit l'arbre de probabilités suivant :

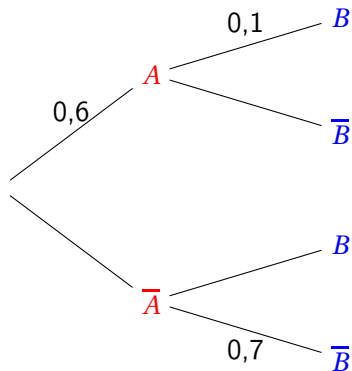


Si possible, donner la place de chacune des notations de probabilités

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :

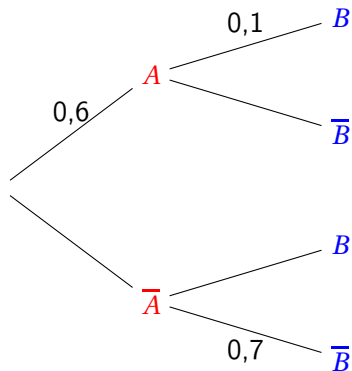


Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :

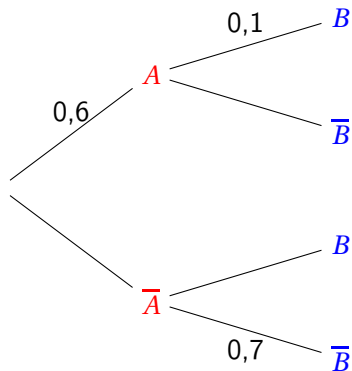


Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :

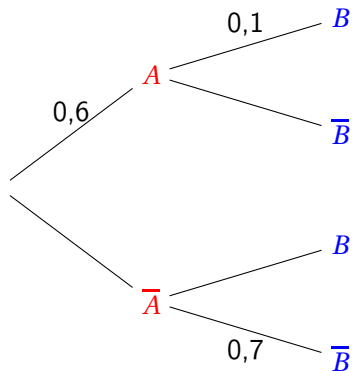


Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :

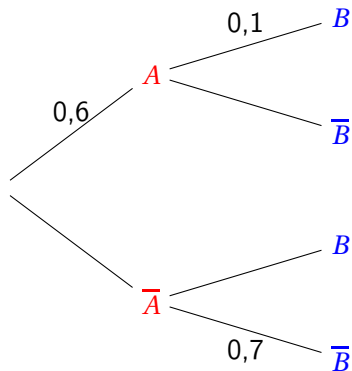


Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :

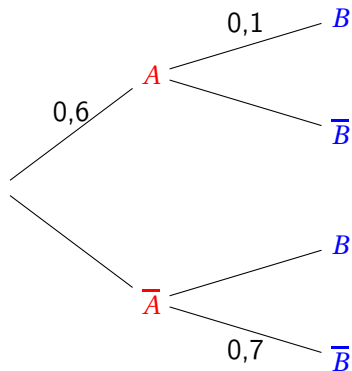


Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :

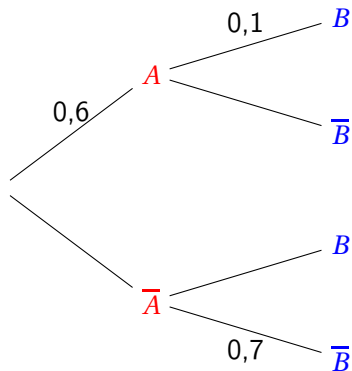


Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :

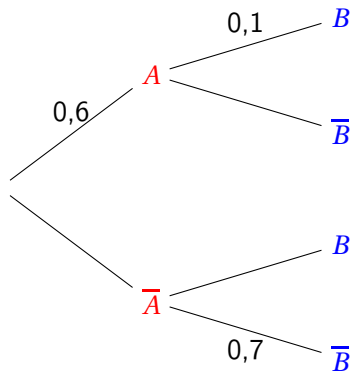


Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :

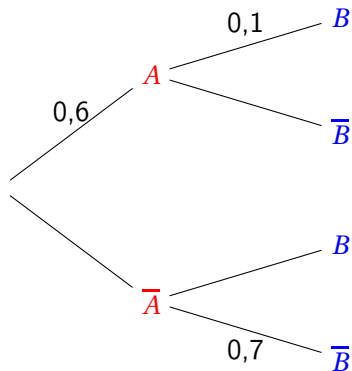


Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 2



Soit l'arbre de probabilités suivant :



Calculer $P_{\bar{A}}(B)$ puis $P(A \cap \bar{B})$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 3



Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

On admet l'équiprobabilité, calculer $P_B(A)$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 4



$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$
$$f'(x) = \dots$$

Question 5



$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Question 5



$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Question 5



$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Question 5



$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Question 5



$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Question 5



$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Question 5



$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$
$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Question 5



$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Question 5

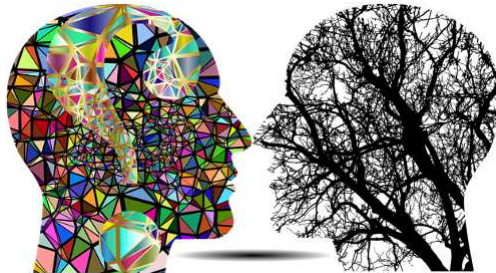


$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}.$$

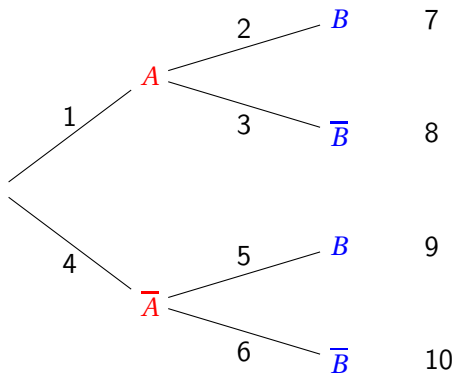
Écrire $u(x)$, $u'(x)$, $v(x)$ et $v'(x)$.
calculer $f'(x)$.

Correction



👉 Correction question 1

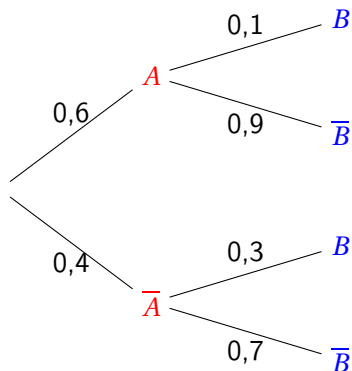
Soit l'arbre de probabilités suivant :



$P_{\bar{A}}(B)$ en 5; $P(A \cap \bar{B})$ en 8; $P_B(A)$ n'apparaît pas.

👉 Correction question 2

Soit l'arbre de probabilités suivant :



$$P_{\bar{A}}(B) = 1 - 0,7 = 0,3 \text{ puis } P(A \cap \bar{B}) = 0,6 \times (1 - 0,1) = 0,6 \times 0,9 = 0,54$$

Correction question 3

Soit le tableau des effectifs suivant :

	A	\bar{A}	Total
B	40	30	70
\bar{B}	60	20	80
Total	100	50	150

$$P_B(A) = \frac{40}{70} = \frac{4}{7}$$

Correction question 4

$$f(x) = -x^3 - 5x^2 + x - 1$$

$$f'(x) = 3x^2 - 10x + 1$$

Correction question 5

$$f(x) = \frac{3x-1}{x+5}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}$$

$$u(x) = 3x-1, \quad u'(x) = 3, \quad v(x) = x+5 \text{ et } v'(x) = 1.$$

$$f'(x) = \frac{3(x+5) - (3x-1) \times 1}{(x+5)^2} = \frac{3x+15-3x+1}{(x+5)^2} = \frac{16}{(x+5)^2}.$$



Fin