

Activités mentales

Stéphane Mirbel

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



Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 1



$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1$
Calculer $f'(x)$.

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

Question 2



un prix est affiché à 50 euros.
Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

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 $P(\bar{B})$

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 $P(\bar{B})$

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 $P(\bar{B})$

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 $P(\bar{B})$

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 $P(\bar{B})$

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 $P(\bar{B})$

👉 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 $P(\bar{B})$

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 $P(\bar{B})$

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 $P(\bar{B})$

Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

👉 Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

Question 4



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 $P(A \cap \bar{B})$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Question 5



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 $P_{\bar{A}}(B)$

Correction



Correction question 1

$$x \in \mathbb{R}, f(x) = 5x^2 + 3x + 1 \text{ Calculer } f'(x).$$
$$f'(x) = 5 \times 2x + 3 = 10x + 3$$

Correction question 2

un prix est affiché à 50 euros.

Il augmente de 20% quel est le nouveau prix ?

$$50 \times 1,2 = 60$$

Le nouveau prix est 60 €.

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

$$P(\bar{B}) = \frac{80}{150} = \frac{8}{15}$$

Correction question 4

Soit le tableau des effectifs suivant :

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

$$P(A \cap \bar{B}) = \frac{60}{150} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5} = 0,4$$

Correction question 5

Soit le tableau des effectifs suivant :

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

$$P_A(B) = \frac{30}{50} = \frac{3}{5} = 0,6$$



Fin