

Calcul mental en Terminale STMG

S.Mirbel

Vous disposez de 60 secondes pour répondre aux questions



question 1

un prix est affiché à 20 euros. Il baisse de 10% quel est le nouveau prix ?

question 2

Soit la fonction f définie pour tout réel x par $f(x) = 5x^2 + 2x - 3$
Calculer $f'(x)$.

question 3

Soit la fonction f définie pour tout réel x par $f(x) = 5x^3 + 2x - 3$
Calculer $f'(x)$.

question 4

Soit le tableau des effectifs suivants :

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

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

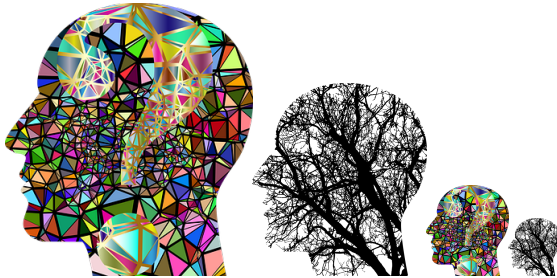
question 5

Soit le tableau des effectifs suivants :

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

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

Correction



question 1

un prix est affiché à 20 euros. Il baisse de 10% quel est le nouveau prix ?

$$20 \times 90\% = 20 \times 0,9 = 18. \text{ Le nouveau prix est 18 euros.}$$

Soit la fonction f définie pour tout réel x par $f(x) = 5x^2 + 2x - 3$
Calculer $f'(x)$.

$$f'(x) = 5 \times 2x + 2 = 10x + 2$$

question 3

Soit la fonction f définie pour tout réel x par $f(x) = 5x^3 + 2x - 3$
Calculer $f'(x)$.

$$f'(x) = 5 \times 3x^2 + 2 = 15x^2 + 2$$

question 4

Soit le tableau des effectifs suivants :

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

$$P(A) = \frac{100}{150} = \frac{2}{3}$$

question 5

Soit le tableau des effectifs suivants :

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

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

FIN

