

Automatismes

Pour cette première partie, aucune justification n'est demandée et une seule réponse est possible par question.

Pour chaque question, reportez son numéro sur votre copie et indiquez votre réponse.

Une réponse fausse ou l'absence de réponse n'enlève aucun point.

Question 1

Augmenter un nombre de 4 % revient à le multiplier par :

A. 0,04	B. 0,4	C. 1,04	D. 1,4
---------	--------	---------	--------

Question 2

25 % de 80 est égal à :

A. 16	B. 20	C. 60	D. 100
-------	-------	-------	--------

Question 3

Trois quarts d'heure correspondent à :

A. 15 minutes	B. 40 minutes	C. 45 minutes	D. 75 minutes
---------------	---------------	---------------	---------------

Question 4

Le nombre $4,31 \times 10^{-5}$ peut s'écrire :

A. 0,000 043 1	B. 0,000 431	C. 0,004 31	D. 431 000
----------------	--------------	-------------	------------

Question 5

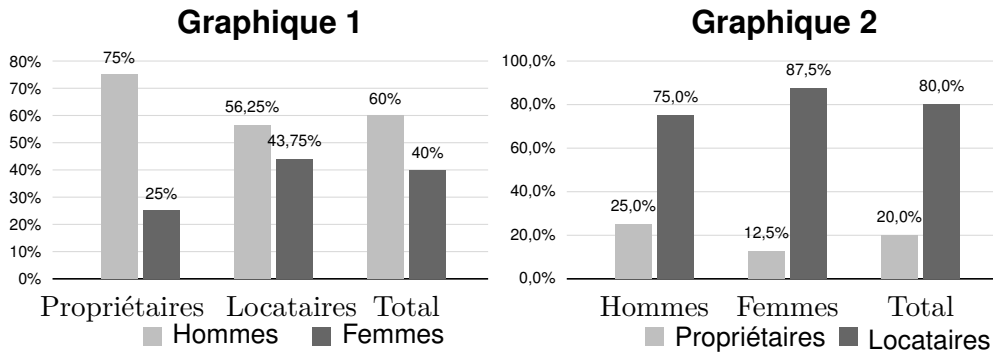
On donne $V = \pi h R^2$ avec $h = 4$, $R = 5$ et $\pi \approx 3,14$.

Un calcul numérique permettant d'obtenir une valeur approchée de V est :

A. $3,14 \times 4 \times 25$	B. $3,14 \times (4 \times 5)^2$	C. $(3,14 \times 4 \times 5)^2$	D. $3,14 \times 4 \times 5$
------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------

Question 6

On donne les deux graphiques ci-dessous :



La proportion d'hommes parmi les locataires est :

A. 25,0 %	B. 43,75 %	C. 56,25 %	D. 75,0 %
------------------	-------------------	-------------------	------------------

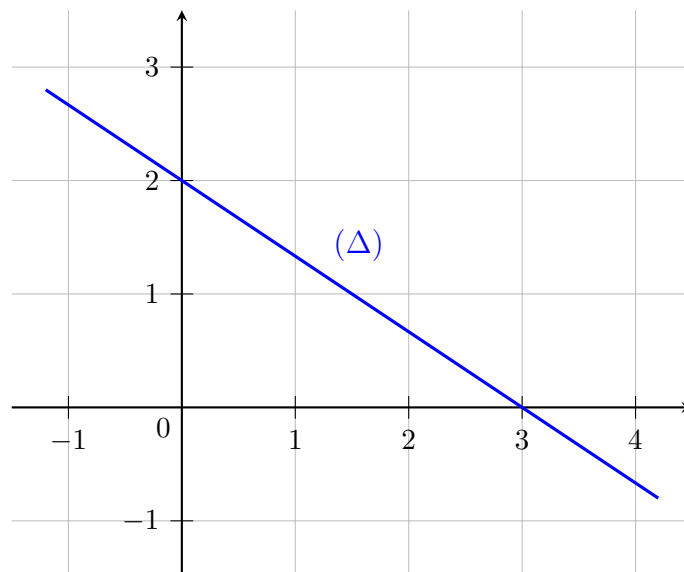
Question 7

Sur $\mathbb{R}$, l'équation $6x - 5 = 4x + 3$ a pour solution :

A. $x = -2$	B. $x = 1$	C. $x = 2$	D. $x = 4$
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Question 8

La droite (Δ) est la représentation graphique d'une fonction affine f définie sur $\mathbb{R}$.



L'expression de f est :

A. $f(x) = 2x + 3$

B. $f(x) = 3x + 2$

C. $f(x) = -\frac{3}{2}x + 3$

D. $f(x) = -\frac{2}{3}x + 2$