Baccalauréat Amérique du Nord

Épreuve anticipée de première – Candidats n'ayant pas suivi la spécialité

1er juin 2026

PREMIÈRE PARTIE : AUTOMATISMES - QCM (6 points)

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
On veut comparer deux nombres réels notés A et B.
On sait que la différence $A - B$ est strictement positive. Alors :

a. $A < B$ **b.** $A > B$ **c.** $A = B$ **d.** On ne peut pas savoir

Question 2
On considère le nombre $C = \frac{1}{2} + 3 \times \frac{5}{6}$. On a :

a. $C = 2$ **b.** $C = \frac{35}{12}$ **c.** $C = \frac{35}{2}$ **d.** $C = 3$

Question 3
On considère le nombre $D = 3 \times 2^5 \times 2^3$. On a :

a. $D = 3 \times 2^8$ **b.** $C = 6^8$ **c.** $C = 3 \times 2^{15}$ **d.** $C = 7^8$

Question 4
On considère le nombre $E = 999 \times 1001$. Un ordre de grandeur de E est :

a. 1000 **b.** 10000 **c.** 100000 **d.** 1000000

Question 5
Quand on développe $(x+2)^2$, on obtient :

a. $x^2 + 4x + 4$ **b.** $2x + 4$ **c.** $x^2 + 4$ **d.** $x^2 - 4$

Question 6
L'équation $3x - 5 = x + 3$ a pour solution :

a. $x = -4$ **b.** $x = 8$ **c.** $x = 6$ **d.** $x = 4$

Question 7

Dans une boîte de 60 chocolats 40 % sont des chocolats au lait. Combien y a-t-il de chocolats au lait dans la boite ?

a. 20 **b.** 24 **c.** 25 **d.** 40

Question 8

Le taux d'évolution équivalent à une baisse de 10 % suivie d'une baisse de 20 % est :

a. −38 % **b.** −30 % **c.** −28 % **d.** −18 %

Question 9

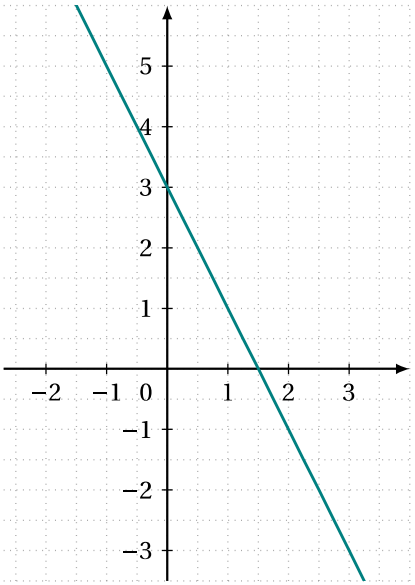
Une droite est représentée ci-contre. L'équation réduite de cette droite est :

a. $y = -2x + 3$

b. $y = 3x + 1{,}5$

c. $y = -0{,}5x + 3$

d. $y = -2x + 1{,}5$



Question 10

En physique, l'énergie cinétique d'un véhicule est donnée par la formule :

$$E = \frac{1}{2}mv^2$$

où m représente la masse du véhicule et v sa vitesse.
On souhaite exprimer v en fonction de E et m. Une expression de v est :

a. $v = \sqrt{\dfrac{2E}{m}}$ **b.** $v = \dfrac{2E}{m}$ **c.** $v = \sqrt{E - \dfrac{1}{2}m}$ **d.** $v = \sqrt{2mE}$

Question 11

Une fonction h définie sur $[-3\,;\,4]$ est représentée ci-contre.
L'équation $h(x) = 2$ a pour ensemble solution :

a. $\mathscr{S} = \{2\}$

b. $\mathscr{S} = \{-2\,;\,2\,;\,3\}$

c. $\mathscr{S} = [-2\,;\,3]$

d. $\mathscr{S} = \{-0{,}5\,;\,0{,}5\}$

