

**Évaluation 6****Durée \approx 45min****mars 2022**

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe puis votre numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM :

Prénom :

email :

☐3C ☐2A ☐2B ☐2C☐0 ☐1 ☐2 ☐3☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

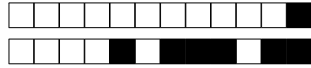
Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

REEMPLIR avec un stylo NOIR la ou les cases pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

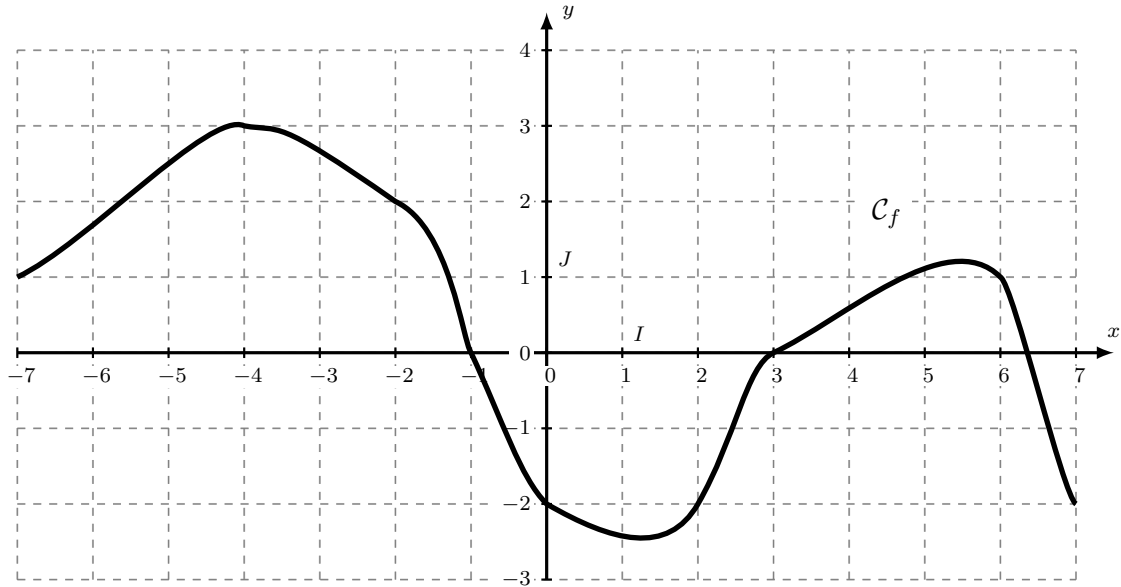
Question 1Si la représentation graphique de la fonction f passe par le point $P(2; -3)$ alors on peut dire :☐ 2 est l'image de -3 ☐ -3 est l'image de 2 ☐ je ne peux pas répondre**Question 2**Pour la fonction f , l'écriture $f: 2 \mapsto 5$ signifie :☐ 5 est l'image de 2 par f ☐ 2 est l'image de 5 par f ☐ je ne peux pas répondre**Question 3**Pour la fonction f , l'écriture $f: 5 \mapsto 2$ signifie :☐ 5 est un antécédent de 2 ☐ 2 est un antécédent de 5 ☐ je ne peux pas répondre**Question 4 ♣**Soit la fonction f définie pour tout nombre x par l'expression $f(x) = 5x - 2$. Cochez les énoncés justes :☐ $f(-7) = -1$ ☐ $f(-10) = -48$ ☐ $f(10) = 48$ ☐ $f(-1) = -7$ ☐ 3 est l'image de 13 par f **Question 5 ♣**Soit la fonction f donnée par le tableau ci-dessous. Cochez les affirmations justes :

x	-4	-3	-1	0	0,5	1	5
$f(x)$	1	0,5	-1	1	-4	5	-3

☐ $f(-4) = 1$ ☐ $f(1 + 4) = 5$ ☐ $f(1) = 0$ ☐ 0,5 est l'image de -4 ☐ 5 est l'image de 1



Question 6 ♣ Pour la fonction f représentée ci-dessous, cochez les affirmations justes :



- ☐ $f(3) = -4$
- ☐ $f(3) = 0$
- ☐ $f(-2) = 2$ et $f(2) = -2$
- ☐ -7 est un antécédent de -2
- ☐ L'image de -2 par f est 0

Question 7

L'équation $-5x - 15 = 0$ a pour solution :

- ☐ 3 ☐ -3 ☐ Je ne peux pas répondre

Question 8

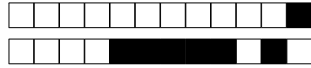
L'équation $2x + 3 = 7x - 2$ a pour solution :

- ☐ 1 ☐ -1 ☐ Je ne peux pas répondre

Question 9 ♣

Cochez les valeurs qui sont solutions de l'équation $x^2 - x - 6 = 0$.

- ☐ $x = -3$ | ☐ $x = 3$ | ☐ $x = 2$ | ☐ $x = -2$ | ☐ $x = 6$



Question 10 Résoudre en présentant les détails des calculs, l'équation

$$-9x + 41 = 0$$

☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 *Ne rien cocher ici !*

Question 11

Résoudre en présentant les détails des calculs, l'équation

$$2x - 10 = -9x + 7$$

☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 *Ne rien cocher ici !*

**Question 12**

Résoudre en présentant les détails des calculs, l'équation

$$9(-2x - 2) = -3(6x - 1)$$

☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 *Ne rien cocher ici !*

Question 13

Jadzia a 54€ en moins que 8 fois la somme de *Tasha*. Naomi a 10 fois la somme de Jadzia. On note x la somme que possède Tasha. Quelle expression donne ce que possède Naomi :

- ☐ $80x - 432$ ☐ $18x - 54$ ☐ $10x - 54$ ☐ $80x - 540$ ☐ $18x - 432$

Question 14

Tasha, Jadzia et Naomi ont un total de 700€. Jadzia a 7 fois l'argent de Tasha. Naomi a 103€ en moins que Jadzia. On note x la somme que possède Tasha. Quelle équation traduit l'énoncé ?

- ☐ $9x - 103 = 700$ | ☐ $7(x - 103) = 700$ | ☐ $15x - 103 = 700$ | ☐ $14x - 7 \times 103 = 700$