Évaluation 7		Durée $pprox$	45min		mars 2022
Complétez l'encadré et	codez ci-dessous	votre identifia	nt (classe pu	uis votre numéro d'étudi	ant à 2 chiffres).
NOM:			3C 02	$2A \bigcirc 2B \bigcirc 2C$	
 Prénom :			$\bigcirc 0 \bigcirc 1$	$\bigcirc 2 \bigcirc 3$	
email :			$\bigcirc 0 \bigcirc 1$	$\bigcirc 2 \bigcirc 3$ $\bigcirc 2 \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 5 \bigcirc$)6 07 08 09
	noir la ou les ca	ases pour chaqu	e question.	risé. Si vous devez modifier u un coup de "blanc" dess	_
Question 1 L'équation $-3x - 6 = 0$	a pour solution	:			
	\bigcirc 2 \bigcirc) -2) Je ne per	ux pas répondre	
Question 2 L'équation $2x + 3 = -7$	x - 6 a pour solution	ution :			
	O 1 C) -1) Je ne per	ıx pas répondre	
Question 3 L'équation $3x + 1 = 5x$	-2 a les mêmes	solutions que	l'équation		
	3x + 5x = -2 -	1 -	-2x = -3	$\bigcirc 3x = 5x - 1$	
Question 4 L'équation $2x + 3 = 7x$	-5 a les mêmes	solutions que	l'équation		
\subset	5x = 8 ($\bigcirc 2x + 7x =$	-5 - 3	$\bigcirc 2x = 5x - 2$	
Question 5 L'équation $(5x-3)^2 =$	0 admet				
	deux solutions	O une se	olution	aucune solution	
Question 6 L'équation $(5x - 3)(7x$	+5) = 0 admet				

• une solution

deux solutions

aucune solution

Question 7 Résoudre en présentant les détails des calculs, les équations

$$11x = -8$$
 $5x + 7 = 0$ $13x + 10 = -5$

$\bigcirc 0$ $\bigcirc 0.5$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1.5$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 2.5$ $\bigcirc 3$ Ne rien cocher ici!

Question 8 Résoudre en présentant les détails des calculs, les équations

$$3(2x - 10) + 2(-9x + 7) = 0$$

$\bigcirc 0$ $\bigcirc 0.5$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1.5$ $\bigcirc 2$ Ne rien cocher ici!



Question 9 Résoudre en présentant les détails des calculs, l'équation

$$7x^2 - 49 = 0$$

$\bigcirc 0$ $\bigcirc 0.5$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1.5$ $\bigcirc 2$ Ne rien cocher ici!

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

$$(-x-3)(-2x+5)(4x+3) = 0$$

$\bigcirc 0$ $\bigcirc 0.5$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1.5$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 2.5$ $\bigcirc 3$ Ne rien of	cocher ici!



0 (0.5 (1) 1.5 ()2.5 ()3 ()3.5 ()4 ()4.5 ()5 Ne rien cocher ici! Question 11

On considère le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre;
- Ajouter 7 à ce nombre;
- Soustraire 7 au nombre choisi au départ;
- Multiplier les deux résultats précédents;
- Ajouter 50.
- 1) Montrer que si le nombre choisi au départ est 2, alors le résultat obtenu est 5.
- 2) Quel est le résultat obtenu avec ce programme si le nombre choisi au départ est -10?
- 3) Un élève s'aperçoit qu'en calculant le double de 2 et en ajoutant 1, il obtient 5, le même résultat que celui qu'il a obtenu à la question 1. Il pense alors que le programme de calcul revient à calculer le double du nombre de départ et à ajouter 1. A-t-il raison ?
- 4) Si x désigne le nombre choisi au départ, montrer que le résultat du programme de calcul est $x^2 + 1$.
- 5) Quel(s) nombre(s) doit-on choisir au départ du programme de calcul pour obtenir 17 comme résultat ?