<b>Évaluation nº 4 Équations et systèmes</b> Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant	
NOM:	$ \bigcirc 3C \bigcirc 2A \bigcirc 2B \bigcirc 2C \bigcirc 1B2 $
L'usage de la calculatrice est autorisé. Le total des Les questions à choix multiples ont une unique bonne rép Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'i dégradation de la note finale.	onse permettant d'attribuer un point.
Question 1 L'équation $-x + 1 = -7x - 5$ , d'inconnue $x$ a pour soluti	on:
$\bigcirc  x = -1 \qquad \bigcirc  x = 1 \qquad \bigcirc  \alpha$	on ne peut pas savoir $ \bigcirc                                  $
<b>Question 2</b> Cocher l'équation d'inconnue $(x,y)$ qui admet $(2,1)$ et $(7$	
$\bigcirc 27x + 45y = 100 \qquad \bigcirc 3x + 5y = 11$	$\bigcirc 1,2x + 2y = 4,2. \qquad \bigcirc 9x + 16y = 33.$
Question 3 Soit la fonction $f$ définie pour tout $x > 0$ par $f(x) = ax + 1$ 1) Sachant que $f(2) = 9.2$ et $f(10) = 34.48$ . Donner un sy 2) Justifier que ce système admet une solution unique.	$+\frac{b}{x}$ . Où $a$ et $b$ sont deux paramètres à déterminer. ystème d'équations vérifié par $a$ et $b$ .  O O 0.5 O 1 O 1.5 O 2 Ne rien cocher ici!

Question 4 Résoudre dans  $\mathbb R$  les équations suivantes d'inconnue x. Vous présenterez les détails des calculs:

$$(E_1) \quad -3x = 0$$

$$(E_3) \quad \frac{6x}{7} - \frac{5}{3} = \frac{73}{21}$$

$$(E_4) \quad 12x + 5 = -7x - 1$$

$$(E_2)$$
  $2x - 5 = 0$ 

$$(E_5) \quad |3x - 5| = 2$$

$(L_2)$	2x-3=0					( 0,	19.0	
	$\bigcirc 0 \bigcirc 0.5 \bigcirc 1 \bigcirc 1.5$	$\bigcirc 2 \bigcirc 2.5$	$\bigcirc 3 \bigcirc 3.5$	<u>4</u> <u>4.5</u> <u>5</u>	$5\bigcirc 5.5$	○6 Ne	rien cocher	· ici!
Ь								



Resoudre par substitution le système  $\begin{cases} -4x - 3y = 5 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$  d'inconnue (x, y)

$\bigcirc 0$ $\bigcirc 0.5$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1.5$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 2.5$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3.5$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4.5$ $\bigcirc 5$ Ne rien cocher ici!



Resoudre par combinaison le système  $\begin{cases} 5x + 3y = 9 \\ 7x + 2y = 5 \end{cases}$  d'inconnue (x, y)

$\bigcirc 0 \bigcirc 0.5 \bigcirc 1 \bigcirc 1.5 \bigcirc 2 \bigcirc 2.5 \bigcirc 3 \bigcirc 3.5 \bigcirc 4 \bigcirc 4.5 \bigcirc 5 \text{ Ne rien cocher ici !}$