Evaluation nº 04 Systèmes d'équations linéaires

novembre 2023 durée \approx 0h 45min

Coloriez les 3 premières lettres de votre nom et prénom et complétez l'encadré. \bigcirc A \bigcirc B \bigcirc C \bigcirc D \bigcirc E \bigcirc F OG OH OI OJ OK OL OM ON OO OP OQ OR OS OT OU OV OW OX OY OZ

Nom et prénom:

Consignes

Aucun document n'est autorisé.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Le total des points est 20.

Vous devez colorier les cases au stylo bleu ou noir pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez au « blanco » sans redessiner la case.

Coloriez les cases correct incorrect \odot \oplus

Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.

Les questions à choix multiples ont une unique bonne réponse permettant d'attribuer un point. Aucune justification n'est attendue pour ces questions.

Pour les questions ouvertes, tous les calculs seront justifiés et la clarté de la rédaction sera prise en Respect des consignes $\bigcirc -1 \bigcirc -0.5 \bigcirc 0$ Réservé compte dans la notation.

L'équation -9x + 2 = -6x + 3, d'inconnue x a pour solution : Question 1

$$\bigcirc \quad x = -\frac{4}{3}$$

$$\bigcirc \quad x = \frac{1}{3}$$

$$\bigcirc x = -\frac{4}{3}$$
 $\bigcirc x = \frac{1}{3}$ \bigcirc on ne peut pas savoir $\bigcirc x = -\frac{1}{3}$

$$\bigcirc \quad x = -\frac{1}{3}$$

Cochez l'équation qui est équivalente à l'équation 3x - 2 = 10: Question 2

$$\bigcirc 15x - 8 = 40$$

$$\bigcirc$$
 $3x = 8$ \bigcirc $3x + 2 = 12$ \bigcirc $-4 = 20 - 6x$ \bigcirc $9x - 6 = 10$

$$\bigcirc -4 = 20 - 6x$$

Cochez l'équation qui n'est pas équivalente à l'équation 4x + 3 = 15: Question 3

$$\bigcirc \quad x = 3$$

$$\bigcirc \quad 4x = 12$$

$$\bigcirc \quad 3 = 15 - 4x$$

$$\bigcirc \quad 4x - 3 = 9$$

$$\bigcirc$$
 3 = 15 - 4x \bigcirc 4x - 3 = 9 \bigcirc 8x + 6 = 17

Question 4

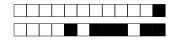
Cocher l'équation d'inconnue (x, y) qui admet (2, 1) et (7, -2) parmi ses couples solutions.

$$\bigcirc$$
 9x + 16y = 33.

$$\bigcirc 1,2x + 2y = 4,2.$$

$$\bigcirc$$
 9x + 16y = 33. \bigcirc 1,2x + 2y = 4,2. \bigcirc 27x + 45y = 100 \bigcirc 3x + 5y = 11

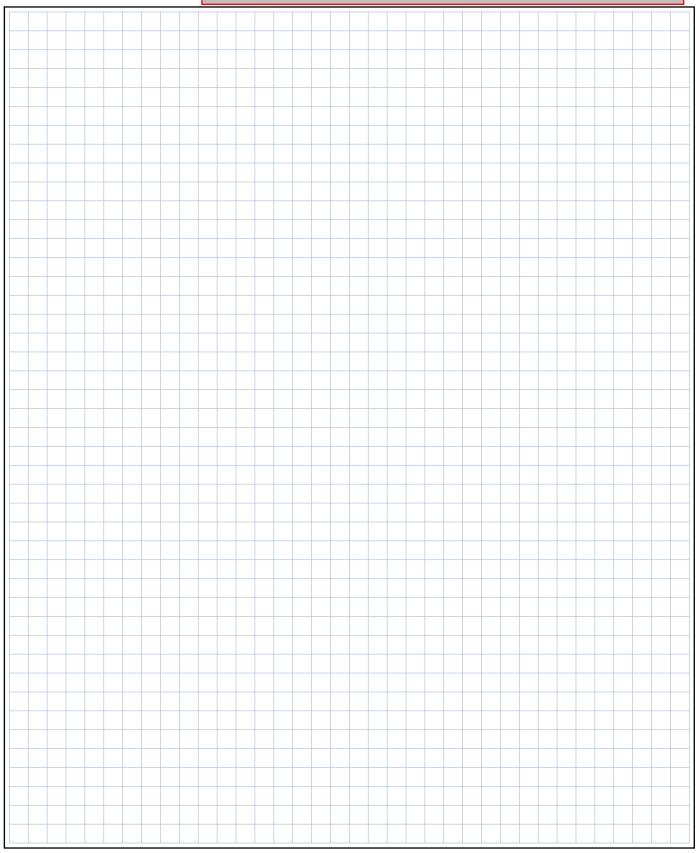
$$\bigcirc 3x + 5y = 11$$

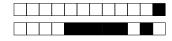


Exercice 5

Resoudre par substitution le système $\begin{cases} x - 2y = 7 \\ 2x + 7y = 4 \end{cases}$ d'inconnue (x, y)

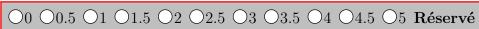
00 00.5 01 01.5 02 02.5 03 03.5 04 04.5 05 **Réservé**

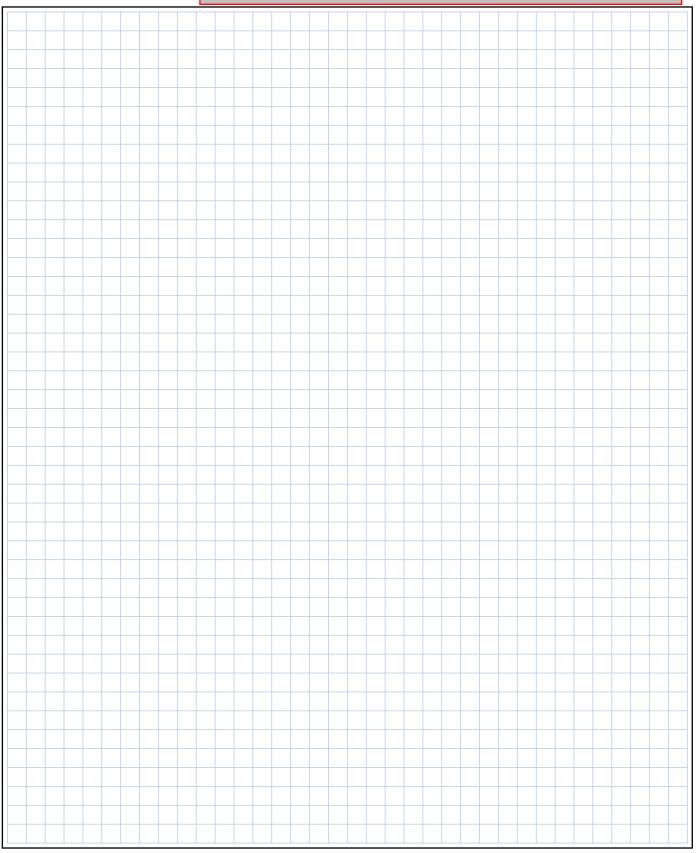




Exercice 6

Resoudre par élimination le système $\begin{cases} 4x + 9y = 20 \\ -2x + 6y = 7 \end{cases}$ d'inconnue (x, y)

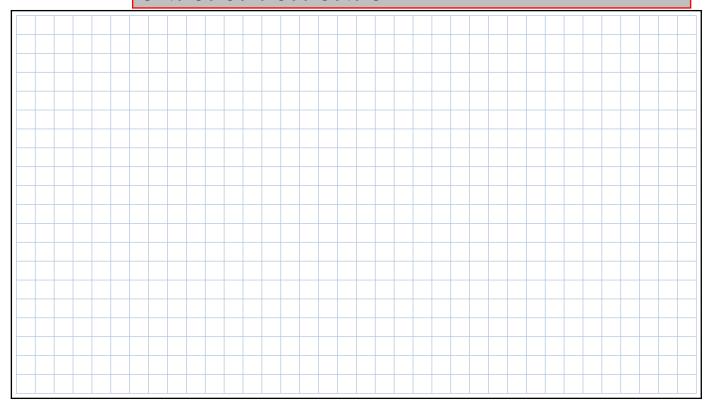




Exercice 7 Résoudre dans $\mathbb R$ les équations suivantes d'inconnue x :

$$(E_1)$$
 $5=4|x|-1$

$$(E_2)$$
 $3|x+5|=12$



$$(E_3)$$
 $2a + x = 5ax - 7$ (le paramètre a vérifie $a \neq \frac{1}{5}$)

