



## Évaluation n° 03 Équations linéaires

octobre 2023  
durée ≈ 0h 45min

Coloriez les 3 premières lettres de votre nom et prénom et complétez l'encadré. ○A ○B ○C ○D ○E ○F  
○G ○H ○I ○J ○K ○L ○M ○N ○O ○P ○Q ○R ○S ○T ○U ○V ○W ○X ○Y ○Z

NOM ET PRÉNOM :

## Consignes

*Aucun document n'est autorisé.**L'usage de la calculatrice est autorisé.**Le total des points est 32.*

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*.

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

Les questions, sans le symbole ♣, ont une *unique* bonne réponse permettant d'attribuer le(s) point(s).

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

Dans ces questions, tous les points seront attribués si toutes les réponses justes sont cochées ; des points seront retirés en fonction du nombre de réponses fausses cochées.

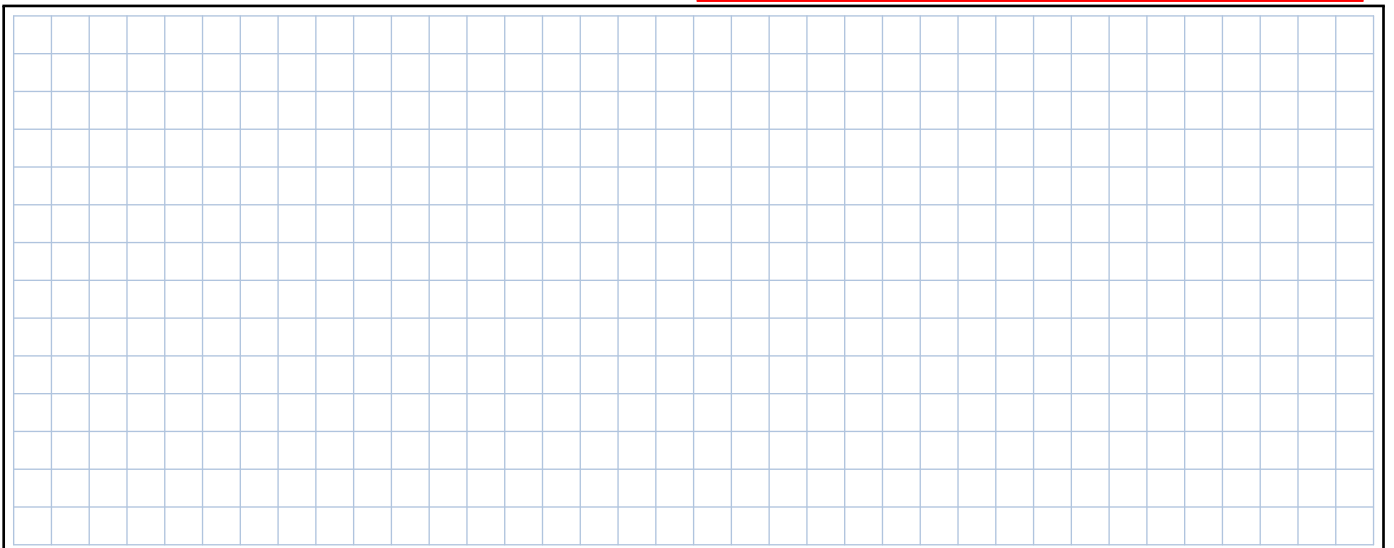
Pour les questions ouvertes, *tous les calculs seront justifiés et la clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation.*

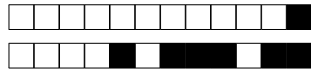
Respect des consignes ○ -1 ○ -0,5 ○ 0 **Réservé****Exercice 1** Développer, simplifier, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A(x) = (4 + 2x)^2$$

$$B(x) = (8 - 3x)^2$$

$$C(x) = (4 - 5x)(4 + 5x)$$

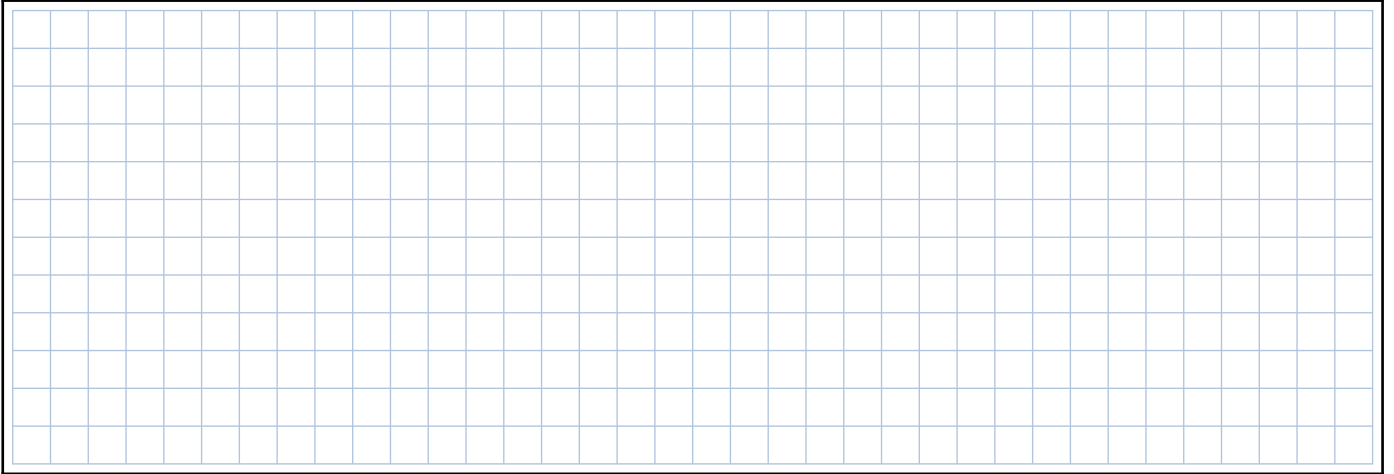
○0 ○0.5 ○1 ○1.5 ○2 ○2.5 ○3 **Réservé**



$$D(x) = (-8x + 6)^2$$

$$E(x) = (2x + 3)(3 - 2x)$$

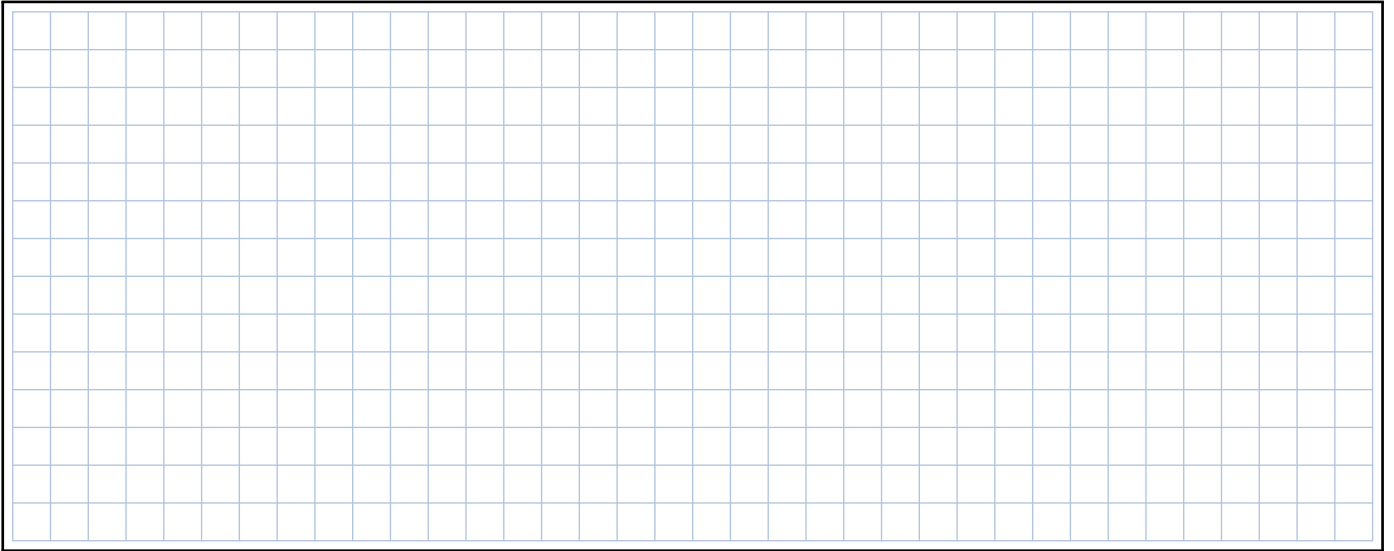
☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 **Réservé**



$$F(x) = (x + 4)(x + 7)$$

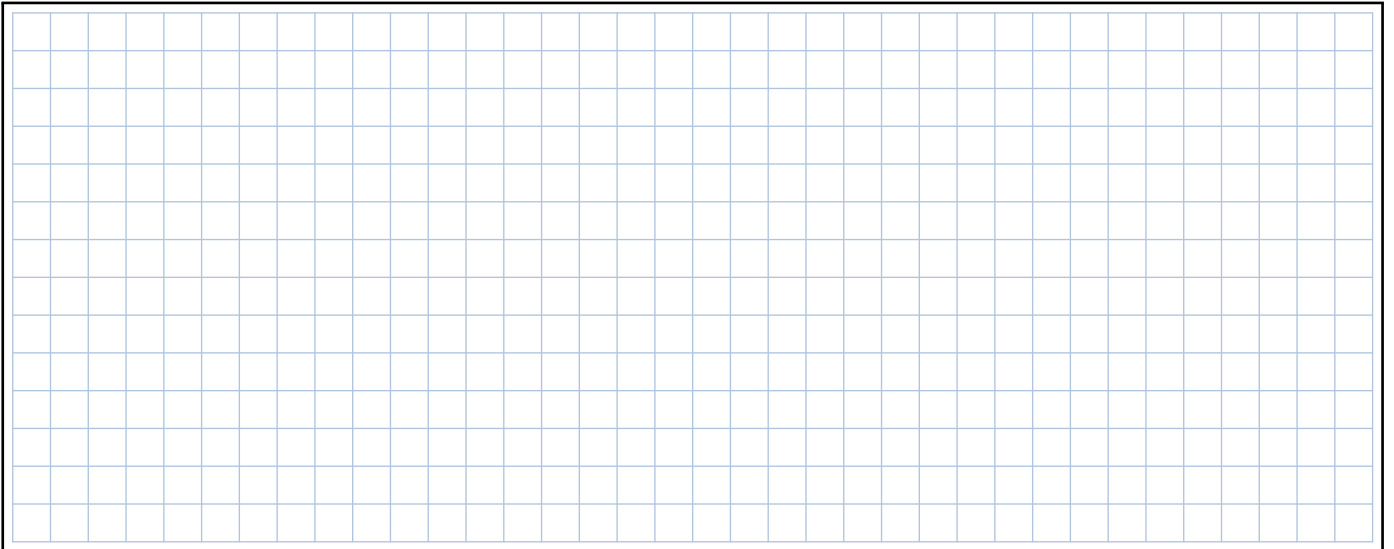
$$G(x) = (6x - 2)(5x^2 - 8)$$

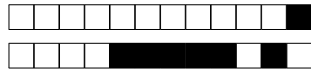
☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 **Réservé**



$$H(x) = (6 - 4x)(2x + 5)(2 - x)$$

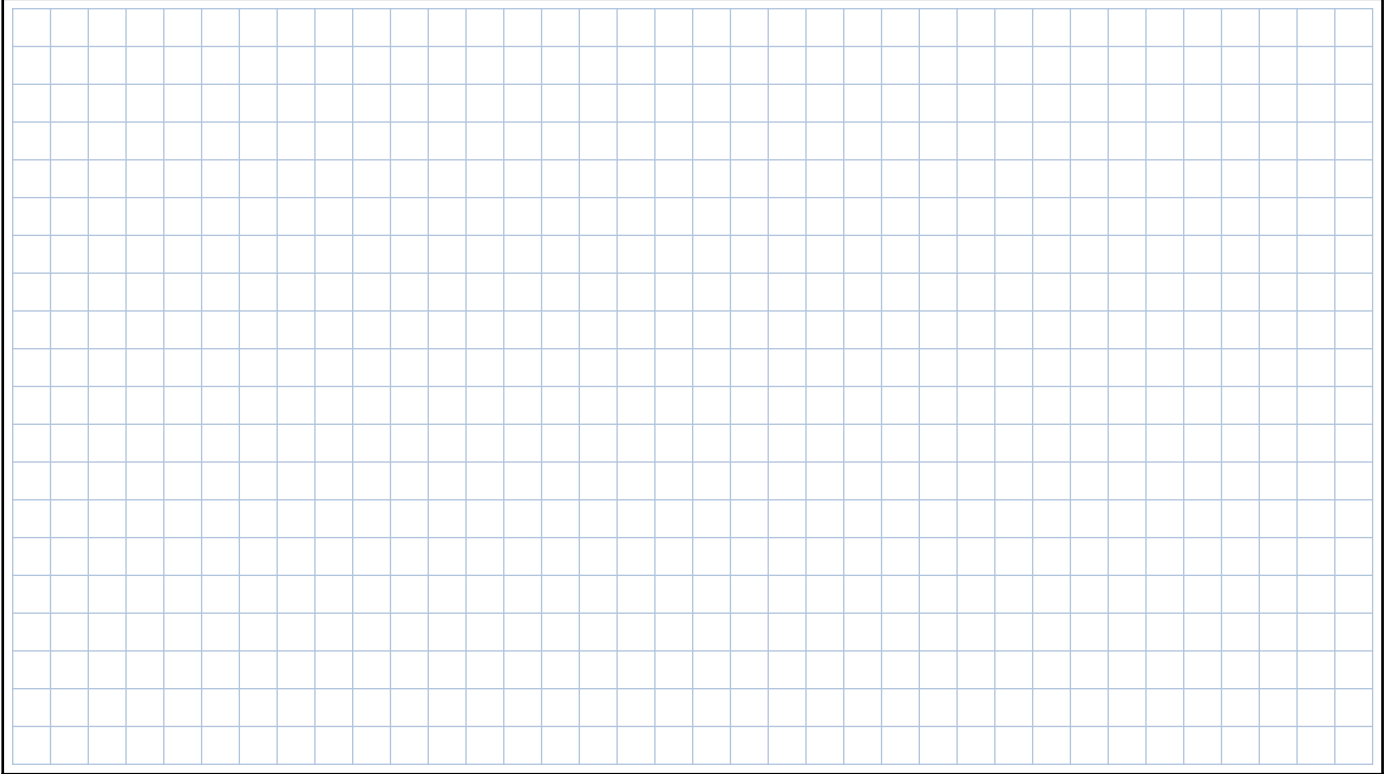
☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 **Réservé**





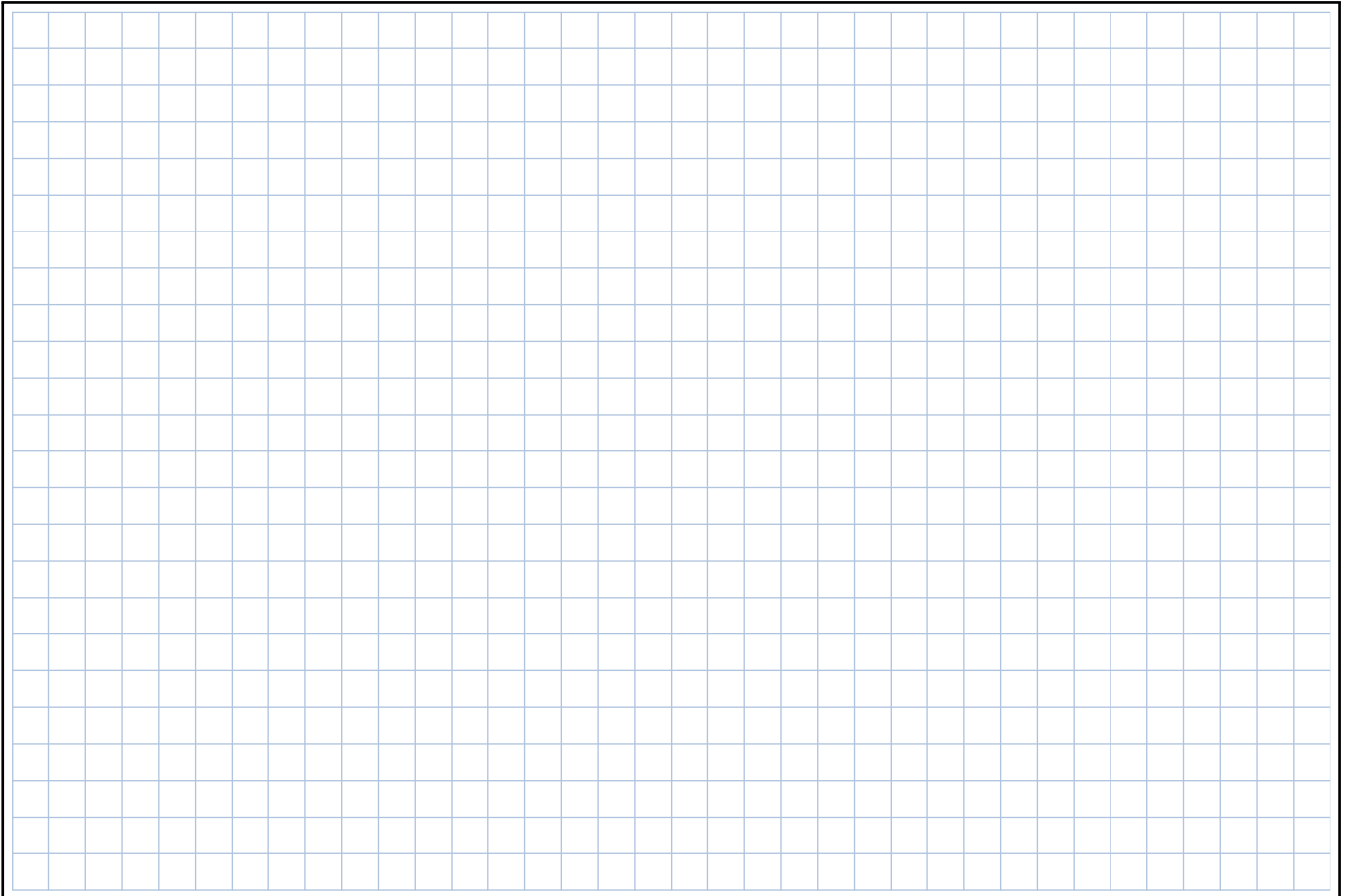
$$I(x) = (2x - 1)(2x + 1)(4x^2 + 1)$$

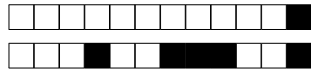
☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 **Réservé**



$$J(x) = (4x + 3)(2x - 3) - 2(x + 1)^2$$

☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 ☐ 2.5 ☐ 3 ☐ 3.5 ☐ 4 **Réservé**





**Exercice 2** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes d'inconnue  $x$  :

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

$(E_2) \quad -2x + 5 = 0$

☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1 ☐ 1.25 ☐ 1.5 ☐ 1.75 ☐ 2

☐ 2.25 ☐ 2.5 ☐ 2.75 ☐ 3 ☐ 3.25 ☐ 3.5 ☐ 3.75 ☐ 4

Réservé

$(E_3) \quad -3x + 7 = 2x - 3$

$(E_4) \quad 2(x - 1) = 3(-2x + 3)$

☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1 ☐ 1.25 ☐ 1.5 ☐ 1.75 ☐ 2

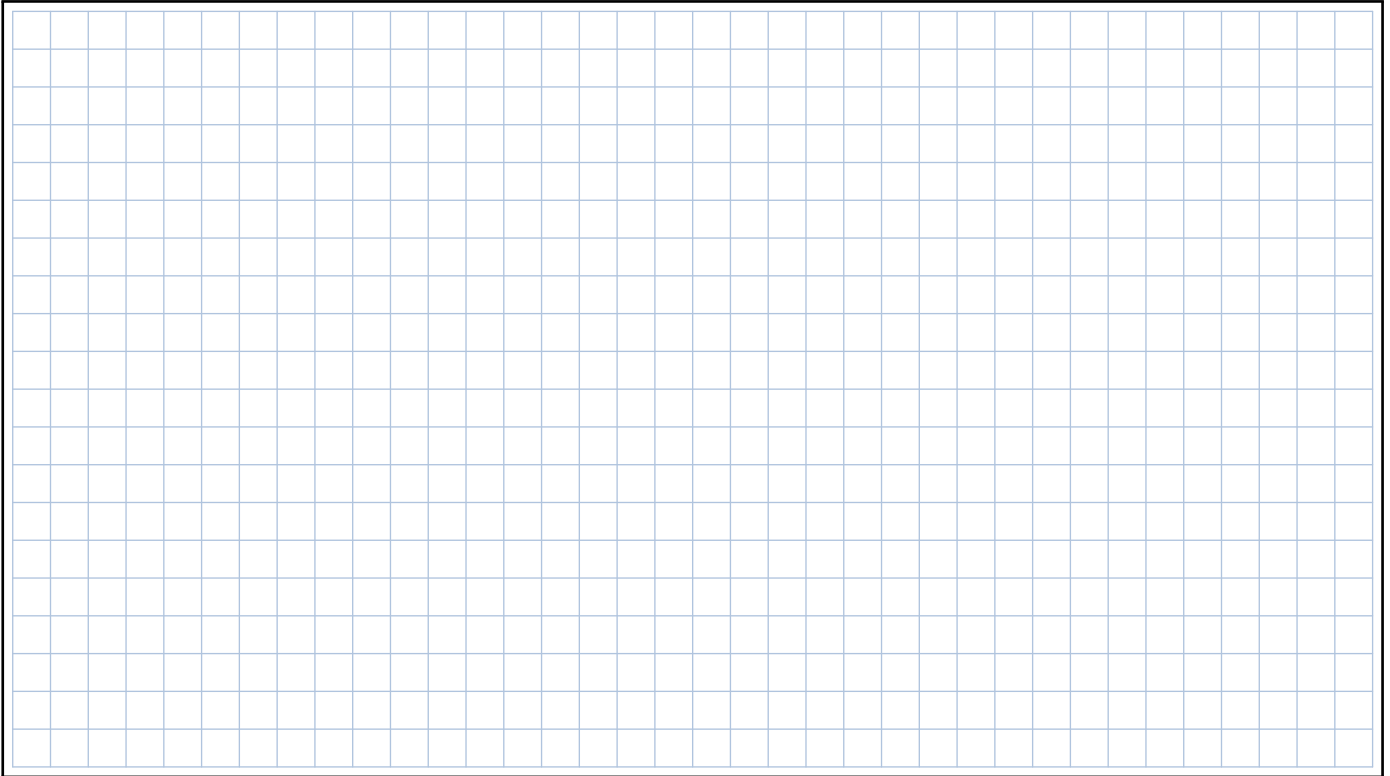
☐ 2.25 ☐ 2.5 ☐ 2.75 ☐ 3 ☐ 3.25 ☐ 3.5 ☐ 3.75 ☐ 4

Réservé



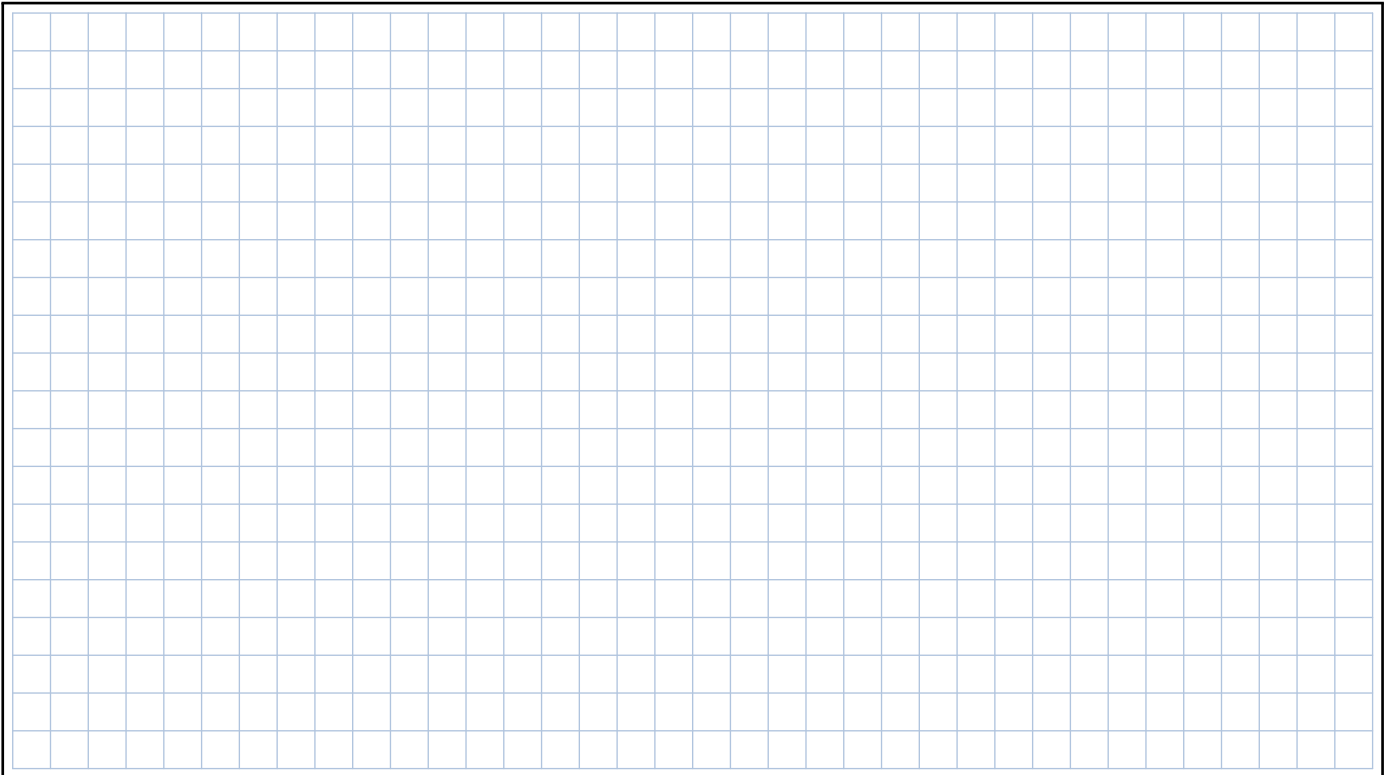
(E<sub>5</sub>)  $3(x - 5) - (x - 1) = 2x - 3(-3x + 2)$

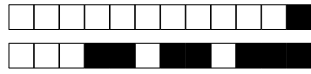
- ☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1 ☐ 1.25 ☐ 1.5 ☐ 1.75 ☐ 2      **Réservé**  
☐ 2.25 ☐ 2.5 ☐ 2.75 ☐ 3



(E<sub>6</sub>)  $\frac{x+1}{3} + \frac{x-5}{2} = \frac{x+3}{6}$

- ☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1 ☐ 1.25 ☐ 1.5 ☐ 1.75 ☐ 2      **Réservé**  
☐ 2.25 ☐ 2.5 ☐ 2.75 ☐ 3





$(E_7) \quad \frac{2x-1}{2} - \frac{x-3}{5} = \frac{3x}{10}$

☐0 ☐0.25 ☐0.5 ☐0.75 ☐1 ☐1.25 ☐1.5 ☐1.75 ☐2

☐2.25 ☐2.5 ☐2.75 ☐3

Réservé

BROUILLON

☐Vu

Réservé