

**Évaluation N°14 Inéquations et tableaux de signes****mai 2025**
durée \approx 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 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*.

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

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**

Compléter les tableaux de signes suivants.

..... ○0 ○0.5 ○1 ○1.5 ○2

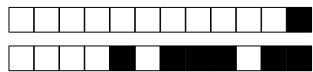
Réservé

x	$-\infty$	$+\infty$
$-3x + 7$		
$-5x + 2$		
$(-3x + 7)(-5x + 2)$		

..... ○0 ○0.5 ○1 ○1.5 ○2

Réservé

x	$-\infty$	$+\infty$
$2x - 4$		
$-4x + 3$		
$\frac{2x - 4}{-4x + 3}$		



..... ☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 Réservé

x	$-\infty$ $+\infty$			
$-3x$				
$4 - 2x$				
$-3 + 2x$				
$-3x(4 - 2x)(-3 + 2x)$				

..... ☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 Réservé

x	$-\infty$ $+\infty$	
$(-3x - 7)^2 + 3$		

..... ☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 Réservé

x	$-\infty$ $+\infty$	
$\frac{1}{(-3x - 5)^2}$		

Exercice 2

Pour chaque question, utiliser le tableau de signes pour déterminer l'ensemble des solutions de l'équation proposée.

..... ☐ 0 ☐ 0.25 ☐ 0.5 ☐ 0.75 ☐ 1 Réservé

$(I_1) \quad A(x) > 0$

x	$-\infty$	7	$+\infty$
$A(x)$	$-$	0	$+$

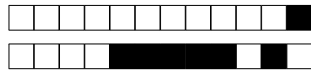
$\mathcal{S}_1 = \dots\dots\dots$

..... ☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 Réservé

$(I_2) \quad B(x) < 0$

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$
$B(x)$	$-$	0	$+$	$-$

$\mathcal{S}_2 = \dots\dots\dots$



..... ☐0 ☐0.25 ☐0.5 ☐0.75 ☐1

Réservé

$(I_3) \quad C(x) \geq 0$

x	$-\infty$	0	2	$+\infty$
$B(x)$	+	+	0	-

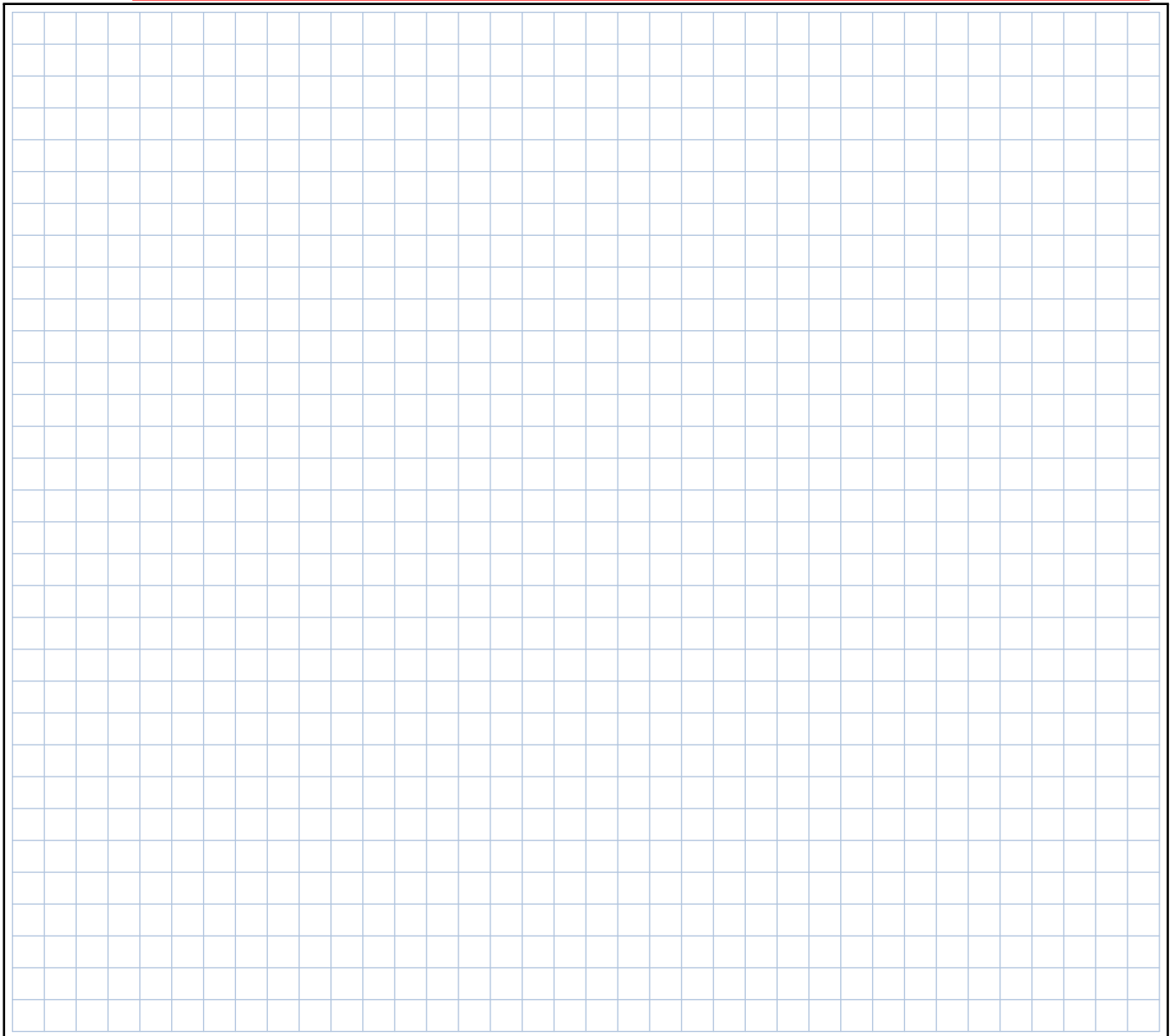
$\mathcal{S}_3 = \dots\dots\dots$

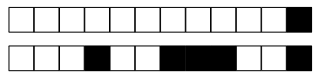
Exercice 3

Résoudre les inéquations suivantes :

$(I_1) \quad \frac{x+9}{-2x-5} \geq 0 \quad (I_2) \quad \frac{2(x-4)}{(3x+6)(-x+7)} < 0 \quad (I_3) \quad \frac{-5x}{(-4x-5)^2} \leq 0 \quad (I_4) \quad x^2 < 5x$

☐0 ☐0.5 ☐1 ☐1.5 ☐2 ☐2.5 ☐3 ☐3.5 ☐4 ☐4.5 ☐5 ☐5.5 ☐6 ☐6.5 ☐7 ☐7.5 ☐8 ☐8.5 ☐9 **Réservé**





OVU

Réservé

