

Évaluations n° 15 Inéquations(2) 0 h 45min mai 2023

Complétez l'encadré et codez ci-dessous votre identifiant (classe et numéro d'étudiant à 2 chiffres).

NOM :

Prénom :

email : (si changement).....

- 3C 2A 2B 2C 1B2
0 1 2 3
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- Aucun document n'est autorisé.
- L'usage de la calculatrice *est* autorisé.
- *Le total des points est 20*
- *Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.*

Exercice 1 Factoriser si nécessaire, puis résoudre sur \mathbb{R} les inéquations suivantes d'inconnue x . Vous complétez les tableaux de signes et donnez l'ensemble des solutions sous forme d'un intervalle ou de réunion d'intervalles.

$$(I_1) \quad (2x - 3)(3x + 5) < 0$$

- 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

.....

.....

.....

.....

.....

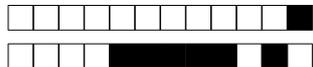
.....

.....

.....

x	$-\infty$	$+\infty$

$\mathcal{S}_1 =$



$$(I_3) \frac{2x - 6}{3x + 9} \geq 0$$

- 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

Large area with horizontal dotted lines for writing the solution.

x	$-\infty$					$+\infty$

$\mathcal{S}_3 = \dots$

