

NOM : Prénom :

Seconde A	<u>Contrôle de mathématiques :</u> Inéquations/Intervalles/Réunion/Intersection/Valeur absolue/Identités remarquables	Vendredi 20 octobre 2023 <u>SUJET A</u>
-----------	--	---

- Durée :
- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE :

Exercice 1 : Résoudre l'inéquation suivante en détaillant les étapes

$$-3x + 7 \geq 2x - 15$$

Exercice 2 : Développer et réduire l'expression suivante :

$$A = (2x - 4)^2 + (3 - 5x)(7x + 1)$$

NOM : Prénom :

Exercice 3 :

Soient $I =]-\infty ; -2]$ et $J = [-5 ; -1[$

Déterminer $I \cup J$ et $I \cap J$ (en justifiant à l'aide d'un schéma)

Exercice 4 :

Simplifier le calcul suivant au maximum en justifiant :

$$B = |\sqrt{2} - \sqrt{3}| + |3\sqrt{2} + 4\sqrt{3}| - |2\sqrt{2} - 10\sqrt{2}|$$