Seconde A

Corrigé du contrôle de mathématiques :

Inéquations/Intervalles/Réunion/Intersection/Valeur absolue/Identités remarquables

Fait le vendredi 20 octobre 2023

SUJET B

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

$$-2x+6 \ge 7x-12$$

$$-2x+6-6 \ge 7x-12-6$$

$$-2x \ge 7x-18$$

$$-2x-7x \ge 7x-18$$

$$-9x \ge -18$$

$$\div (-9) ($$

$$x \le e^{-9}) ($$

$$\Rightarrow (-9) < 0$$

$$\Rightarrow (-9) < 0$$

$$\Rightarrow (-9) < 0$$

$$\Rightarrow (-9) < 0$$

Exercice 2:

Soient $I =]-\infty;-7$ et J = [-8;2[

Déterminer I∪J et I∩J (en justifiant à l'aide d'un schéma)



Exercice 3:

Développer et réduire l'expression suivante :

$$A = (4x-3)^{2} + (1-6x)(2x+5)$$

$$A = (4x-3)^{2} + (1-6x)(2x+5$$

Exercice 4:

Simplifier le calcul suivant au maximum en justifiant :

$$B = |\sqrt{3} - \sqrt{2}| + |3\sqrt{2} + 4\sqrt{3}| - |7\sqrt{2} - 11\sqrt{2}|$$

$$On \alpha : |\sqrt{3} - \sqrt{2}| = |\sqrt{3} - \sqrt{2}|, \text{ can } |\sqrt{3} - \sqrt{2}| \Rightarrow 0$$

$$\text{Imc:}$$

$$\text{Imc:}$$