

Lycée le Corbusier – Seconde 7 – DS du 21 décembre 2007

Sujet A

4,5 points **Exercice 1**

Résoudre les équations:

$$3x - 6 = 5x + 14$$

$$(2x + 3) \cdot (5x - 7) - (2x + 3) \cdot (3x - 3) = 0$$

$$\frac{6 - 2t}{3t + 12} = 0$$

11,5 points **Exercice 2**

Résoudre les inéquations suivantes, et donner les solutions sous formes d'intervalles.

$$-7x + 1 \leq -2x + 21$$

$$(3x + 6) \cdot (5 - 2x) > 0$$

$$\frac{2 + y}{5 + 2y} \leq 0$$

$$(7 + t)^2 \geq 25$$

$$(6x - 3) \cdot (5x - 7) \leq (6x + 3) \cdot (3x - 3)$$

5 points **Exercice 3**

Calculer la distance entre les nombres x et y donnés :

$$x = -3 ; y = 12$$

$$x = -5 ; y = -8$$

En utilisant la droite réelle, résoudre les équations :

$$|x| = 2 \quad ; \quad |x - 3| = 2 \quad ;$$

Résoudre l'inéquation : $|x| < 4$ On pourra s'aider de la droite réelle.

Donner le résultat sous forme d'intervalle.

Lycée le Corbusier – Seconde 7 – DS du 21 décembre 2007

Sujet B

4,5 points **Exercice 1**

Résoudre les équations:

$$3x - 6 = 5x + 14$$

$$(2x + 3) \cdot (5x - 7) - (2x + 3) \cdot (3x - 3) = 0$$

$$\frac{6 - 2t}{3t + 12} = 0$$

11,5 points **Exercice 2**

Résoudre les inéquations suivantes, et donner les solutions sous formes d'intervalles.

$$-7x + 1 \leq -2x + 21$$

$$(3x + 6) \cdot (5 - 2x) > 0$$

$$\frac{2 + y}{5 + 2y} \leq 0$$

$$(7 + t)^2 \geq 25$$

$$(6x - 3) \cdot (5x - 7) \leq (6x + 3) \cdot (3x - 3)$$

5 points **Exercice 3**

Calculer la distance entre les nombres x et y donnés :

$$x = -3 ; y = 12$$

$$x = -5 ; y = -8$$

En utilisant la droite réelle, résoudre les équations :

$$|x| = 2 \quad ; \quad |x - 3| = 2 \quad ;$$

Résoudre l'inéquation : $|x| < 4$ On pourra s'aider de la droite réelle.

Donner le résultat sous forme d'intervalle.