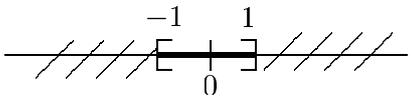
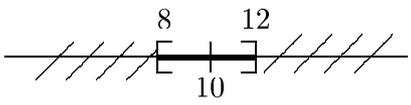
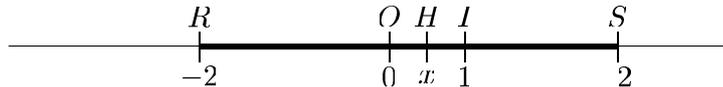


DS-1 : Sujet B
Mathématiques - classe de 3^o
 22 septembre 2007

Exercice N^o 1 Complétez le tableau comme à la manière de la première ligne (2 pts.) :

$-1 \leq x \leq 1$	$x \in [-1; 1]$	
		
	$x \in] - 1; 1[$	

Exercice N^o 2 Donnez trois encadrements possibles de l'abscisse x du point H (1,5 pts.)



Exercice N^o 3 Inéquations à une inconnue, intervalles solutions (5,5 pts.)

1. Déterminer les valeurs de x qui vérifient : $-3x + 1 \leq -5$
2. Déterminer les valeurs de x qui vérifient : $-8 \leq -3x + 1$
3. En déduire l'intervalle des valeurs de x qui vérifient : $-8 \leq -3x + 1 \leq -5$
4. Représenter l'ensemble des solutions sur une droite graduée

Exercice N^o 4 : (6 pts.)

1. Résoudre l'inéquation 1, $5x - 600 > 4650$
2. Un récoltant de pommes va bientôt effectuer la cueillette de l'année.
 Pour cela il lui faut investir 550 euros pour l'entretien des tracteurs, et 50 euros pour acheter des cagettes destinées au transport des fruits récoltés.
 Chaque kilogramme de pommes récolté sera vendu 1,5 euros pièce.
 Pour couvrir ses frais de fonctionnement (paye des heures de travail, essence pour tracteurs...) il doit faire un minimum de 4650 euros de bénéfices.
 - (a) mettre en inéquation ce problème en justifiant la démarche
 - (b) quel est la masse minimale de pommes qui devra-t-être vendue pour en retirer un bénéfice.

Exercice N^o 5 : (5 pts.) soit l'inéquation $2(x - 5) \leq 4x - (7 + x)$

1. Les nombres $\{0; -5; 3\}$ sont-ils des solutions de cette inéquation ?
2. Résoudre cette inéquation et représenter les solutions sur une droite graduée
3. Sans effectuer de calculs dire si le nombre -3 est solution de cette inéquation ? (justifier la réponse)

question bonus (2 pts.)

Résoudre le système d'inéquations du premier degré à une inconnue $\begin{cases} x \leq 0 \\ 3x - 1 > -16 \\ -x + 7 \geq -4(x + 2) \end{cases}$