

## Devoir n°9 - Inéquations - 3ème

vendredi 21 mars 2014 - 1/2h

**Exercice 1 (3 pts) :** Résoudre les inéquations suivantes et présenter les solutions sur une droite graduée

$$\text{a) } 4x - 5 > 7x - 6 \qquad \text{b) } -2 + \frac{x}{3} \leq x - \frac{5}{6}$$

**Exercice 2 (3 pts) :**

1. Résoudre chaque inéquation et représenter les solutions sur une même droite graduée avec deux couleurs.

$$5x - 4 > -10 \qquad \text{et} \qquad 7x - 16 \leq 5x - 8$$

2. Quels sont les nombres entiers solutions des deux inéquations ?

**Exercice 3 (4 pts) :**

Voici les tarifs pratiqués sur deux sites internet pour l'achat d'une même cartouche d'encre noire pour imprimante.

Site A : 17,30 € la cartouche (livraison gratuite)

Site B : 15,20 € la cartouche, plus les frais de livraison de 15 € quel que soit le nombre de cartouches achetées.

A partir de combien de cartouches achetées a-t-on intérêt à choisir le Site B ?

(mettre le problème en inéquation)