

## Devoir n°9 - Inéquations - 3ème

17 mars 2015 - 1/2 h

**Exercice 1 (6 pts) :** Résoudre les inéquations suivantes et représenter les solutions sur une droite graduée

a)  $5x + 3 > 2x - 9$

b)  $4x + 1 \geq 6x - 2$

c)  $6(x - 3) > 7 - (3x - 2)$

d)  $\frac{4}{3}x - 1 \leq 2x - \frac{5}{2}$

**Exercice 2 (4 pts) :**

Les parents de Eva souhaitent l'inscrire dans un club d'équitation. Le club propose deux formules différentes.

Formule A : 165 € par carte donnant droit à 10 cours

Formule B : une cotisation annuelle de 70 € plus 140 € pour la carte donnant droit à 10 cours

Soit  $x$  le nombre de cartes (donnant droit à 10 cours) achetées dans une année.

1. Exprimer en fonction de  $x$  le coût pour la famille si elle choisit la formule A.
2. Exprimer en fonction de  $x$  le coût pour la famille si elle choisit la formule B.
3. A partir de combien de cartes achetées, la formule B devient plus avantageuse ?