## Devoir n°14 - Equations - 4ème

21 mai 2015 - 1/2h

Exercice 1 (6,5 pts) : Résoudre les équations suivantes

a) 
$$x - 7 = 3$$

b) 
$$-3x = 9$$

c) 
$$6 - x = 2$$

a) 
$$x - 7 = 3$$
 b)  $-3x = 9$  c)  $6 - x = 2$  d)  $8x = 12x + 4$ 

e) 
$$\frac{7x}{2} = \frac{1}{4}$$

f) 
$$\frac{7}{9}x + 5 = 8$$

g) 
$$5 + 6x = -x - 9$$

e) 
$$\frac{7x}{2} = \frac{1}{4}$$
 f)  $\frac{7}{9}x + 5 = 8$  g)  $5 + 6x = -x - 9$  h)  $7x - (5x + 3) = 5(x - 3) + 2$ 

## Exercice 2 (2,5 pts):

Dans un sac de billes rouges et noires, il y a 18 billes rouges de plus que de billes noires. En tout, il y a 50 billes dans le sac. Quel est le nombre de billes de chaque couleur?

- 1. On désigne par x le nombre de billes noires : écrire le nombre de billes rouges en fonction de x.
- 2. Ecrire une équation et la résoudre.
- 3. Répondre à la question posée.

Exercice 3 (3 pts):

Déterminer, si possible, la longueur x en cm pour que le périmètre du carré ABCD soit égal au périmètre du triangle DEC.

