

Nom:	Devoir Surveillé 9	31 mars 2016
		/20
<u>Exercice 1:</u> Résoudre les équations		/6
$x - 3 = 11$	$3 - 4x = 7x + 1$	
$5(8 - 2m) = 2(1 - 4m)$	$5x + 6 - 3(2x - 3) = 4x + 5$	
$9t - 8 = -2(t + 3)$	$\frac{5}{4}x - 2 = 3x + 1$	
<u>Exercice 2 :</u>		/3
Justifier que le nombre -8 n'est pas solution de l'équation $2x + 6 = x - 4$ .		
Le nombre -10 est-il solution de l'équation $x^2 - x = 100 - x$ ? Justifier la réponse.		
Le nombre 13 est-il solution de l'équation $\frac{x}{13} = 0$ ? Justifier la réponse		

Problème 1:

**/3**

Quelles sont les dimensions d'un rectangle de périmètre 150 cm dont la longueur vaut quatre fois la largeur.

Problème 2:

**/4**

Construire un triangle RIC rectangle en I tel que  
 $RI = 3,2$  cm et  $RC = 5,4$  cm.

1. Calculer IC au mm près.

2. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{CRI}$ .

Problème 1:

**/4**

Jean-Louis a 35 ans. Sa fille Juliette a 7 ans. Dans combien d'années l'âge de Jean-Louis sera le double de Juliette ?