Dm- EQUATIONS du 1er degré

Exercice 1 :

Pour chacune des équations données ci-dessous, résoudre l'équation et vérifier la validité de la solution trouvée.
Par exemple, pour l'équation $3(x+1)+3=5x$ la réponse attendue est :

$3(x+1)+3 = 5x$ $3x+3+3 = 5x$ $3x+6 = 5x$ $6 = 2x$ $3 = x$	Donc : $3(x+1)+3 = 5x$ seulement si $x=3$ Je vérifie la validité de cette solution $x=3$ $3(x+1)+3 = 3(3+1)+3 = 3\times 4+3 = 15$ $5x = 5\times 3 = 15$ Les 2 membres de l'équation donnent bien le même résultat. Cette solution est juste.

Equations à traiter :

$2(x+1)+3=6x$	$4x+2=5-x$	$\frac{4}{(2x+1)}=2$
$4x-(2x+1)=4$	$\frac{2x+1}{4}+2=x$	$\frac{2x}{3}+5=2x$

Exercice 2 :

Trouve la solution de cette énigme. Rédige la résolution de l'équation trouvée en t'y prenant de la même façon que dans l'exercice précédent.