Nom:		Classe	
Prénom:		Date	
	${\bf Interrogation:}$	Calcul littéral	
	-		
Exercice 1 : Développer et réduire les expressions suivantes :			
G = -9x(x-3)		M = (2x+9)(11-7x)	
G = 5x + 9 - (7x - 12)		$M = 3(x+1) + (2x-6)^2$	
Exercice 2 : On donne le programme de calcul suivant :			
Choisir un nombre.		7	
Ajouter 1.			
Calculer le carré du ré			
Soustraire le carré duSoustraire 1.	nombre de depart.		
 Effectuer ce programme lorsque le nombre choisi est -4 et montrer que l'on obtient -8. Effectuer ce programme lorsque le nombre choisi est 2,5. (a) Quelle hypothèse peut-on faire à propos du résultat fourni par ce programme de calcul? (b) Démontrer cette conjecture. 			

.....

/4

/4

Exercice 3: Soit x un nombre positif.
Les figures ci-dessous ont-elles le même périmètre? Démontrer votre réponse. $x + 3$
$A \xrightarrow{x+3} B$ $E \xrightarrow{x+5} F$
x+1
C H G
В
Exercice 4 : BONUS Résoudre l'équation suivante : $(2x+9)^2 = -2x(3-2x)$

/2