

Nom :	Devoir maison	Classe :
		/20
Exercice 1:		/9
Voici un programme de calcul sur lequel travaillent 2 élèves →		<u>Programme de Calcul</u>
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;"> Quand je prends 4 comme nombre de départ, j'obtiens 8. </div> <p>Francesco</p>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-bottom: 10px; width: fit-content;"> En appliquant ce programme à 0, je trouve 0. </div> <p>Luna</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prendre un nombre Lui ajouter 5 Multiplier le résultat par 3 Enlever 7 Enlever le nombre de départ
Pour chacun des élèves, expliquer s'il a raison ou tort.		
1. Francesco		
2. Luna		
3. On note p la fonction qui au nombre x choisi associe le résultat obtenu. Déterminer l'expression de $p(x)$.		
4. Compléter le tableau suivant :		
$p(4) =$	$p(8) =$	$p(-3) =$
5. Le nombre 0,6 est-il un antécédent de 12 ? (Justifier)		
Exercice 2:		/5
g est la fonction définie par $g(x) = x(2x + 1)$ et h la fonction définie par $h(x) = -3x + 1$		
Compléter le tableau suivant :	$g(1) =$	$g(-1) =$
$g(0) =$	$h(1) =$	$h(-1) =$
$h(0) =$	$h(1) =$	$h(-1) =$
Exercice 3:		/6
Écrire un programme de calcul qui appliqué à un nombre, donne pour résultat l'image par la fonction.		
$f: x \mapsto 3x - 2$ <ul style="list-style-type: none"> Prendre un nombre ... 	$h: x \mapsto 2x^2 + 6$	