

Nom :	Devoir maison	Classe :
-------	---------------	----------

120

Exercice 1:	/9
-------------	----

Voici un programme de calcul sur lequel travaillent 2 élèves	→	Programme de Calcul
Quand je prends 4 comme nombre de départ, j'obtiens 8.	En appliquant ce programme à 0, je trouve 0.	<ul style="list-style-type: none"> Prendre un nombre Lui ajouter 5 Multiplier le résultat par 3 Enlever 7 Enlever le nombre de départ

Francesco

Luna

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 :

$p(4) =$	$p(8) =$	$p(-3) =$	$p(0,4) =$
----------	----------	-----------	------------

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 : $g(0) =$	$g(1) =$	$g(-1) =$	$g\left(\frac{1}{2}\right) =$
$h(0) =$	$h(1) =$	$h(-1) =$	$h\left(\frac{2}{3}\right) =$

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 ... 	$h: x \mapsto 2x^2 + 6$
---	-------------------------