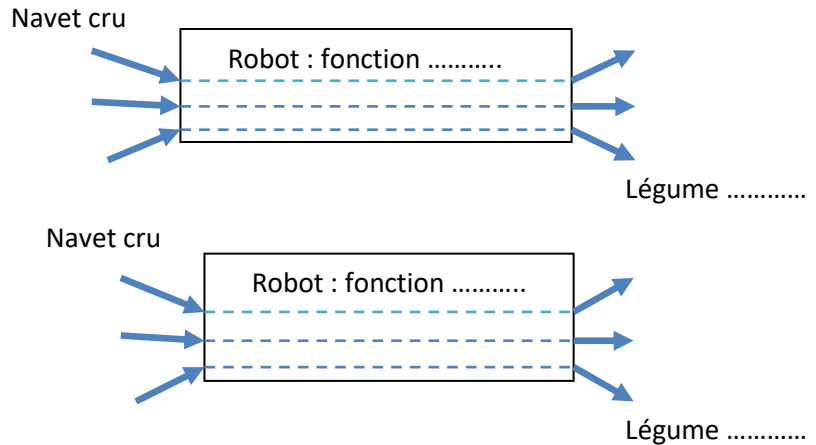


Partie 1 : En cuisine...



Partie 2 : En mathématiques...

En maths, l'équivalent du robot de cuisine est une qui permet d'effectuer une opération précise.

Par exemple, voici trois fonctions possibles :

- La fonction f qui calcule le carré d'un nombre donné
- La fonction g qui calcule le double d'un nombre donné
- La fonction h qui soustrait 5 au nombre donné

Répondre aux questions suivantes et compléter les schémas correspondants :

<p>-3 → [fonction f] →</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Que devient le nombre 11 si on lui applique la fonction f ? 2. Y a-t-il plusieurs résultats possibles ? 3. A quels nombres peut-on appliquer la fonction f pour obtenir 25 ?
<p>4 → [fonction g] →</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Que devient le nombre -5 si on lui applique la fonction g ? 2. Y a-t-il plusieurs résultats possibles ? 3. A quel nombre peut-on appliquer la fonction g pour obtenir 30 ?

En mathématiques :

Le nombre qui « entre » dans la fonction s'appelle un

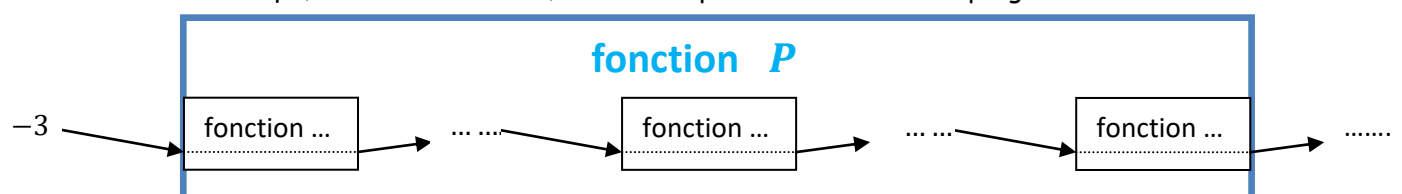
Le nombre qui « sort » de la fonction s'appelle une

<p>9 → [fonction h] →</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quelle est l'image de -2 par la fonction h ? 2. Y a-t-il plusieurs résultats possibles ? 3. Quel est l'antécédent de 28 ?
--	---

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Le mettre au carré
- Enlever 5 au résultat
- Prendre le double du résultat obtenu

On note P la fonction qui, à un nombre choisi, fait correspondre le résultat du programme de calcul.



1. Quelle est l'image de -3 par cette fonction P ?
2. Quelle est l'image de x par cette fonction P ?