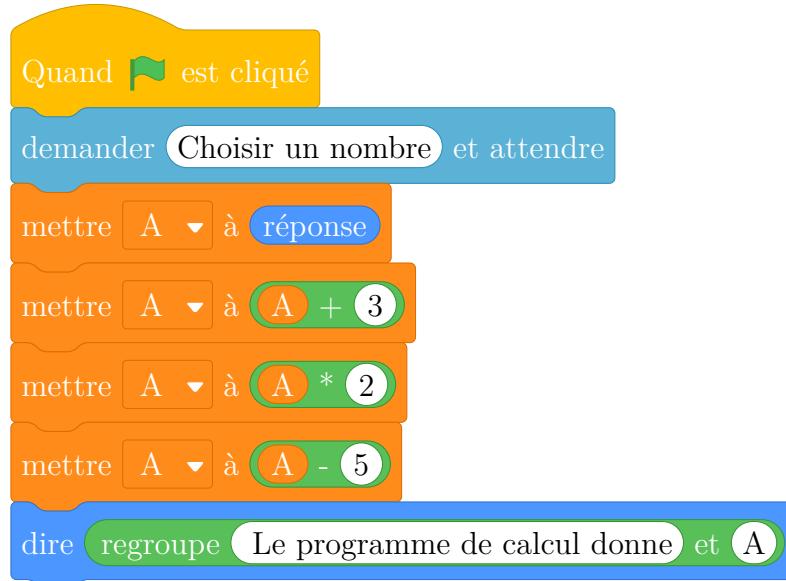


1. On a utilisé une feuille de calcul pour obtenir les images de différentes valeurs de  $x$  par une fonction affine  $f$ .

Voici une copie de l'écran obtenu :

B2		$=3*B1-4$						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	$x$	-2	-1	0	1	2	3	4
2	$f(x)$	-10	-7	-4	-1	2	5	8

- (a) Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $f$  ?  
 (b) Quel est l'antécédent de  $5$  par la fonction  $f$ ?  
 (c) Donner l'expression de  $f(x)$ .  
 (d) Calculer  $f(10)$ .
2. On donne le programme suivant qui traduit un programme de calcul.



- (a) Écrire sur votre copie les deux dernières étapes du programme de calcul:
- Choisir un nombre.
  - Ajouter 3 à ce nombre.
  - ...
  - ...
- (b) Si on choisit le nombre 8 au départ, quel sera le résultat ?  
 (c) Si on choisit  $x$  comme nombre de départ, montrer que le résultat obtenu avec ce programme de calcul sera  $2x + 1$ .  
 (d) Quel nombre doit-on choisir au départ pour obtenir 6 ?
3. Quel nombre faudrait-il choisir pour que la fonction  $f$  et le programme de calcul donnent le même résultat ?