

Exercice n°1 :

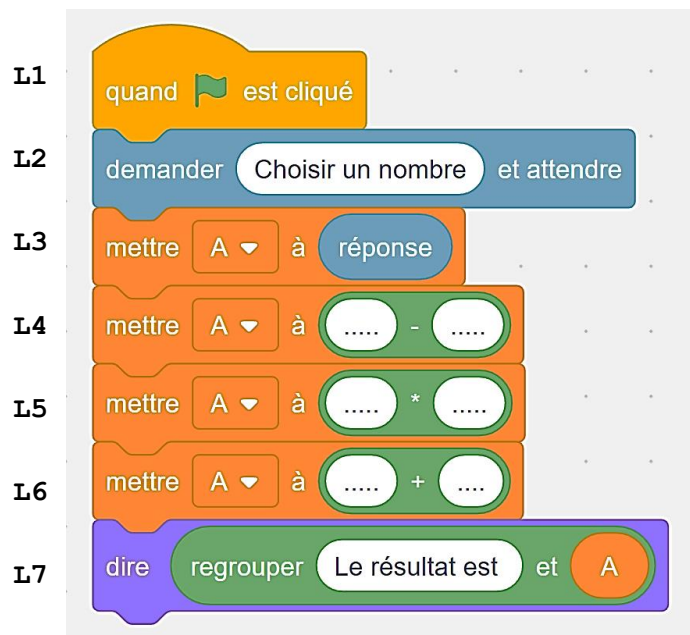
- ① A l'aide d'une feuille de calcul, on a obtenu des images de la fonction affine f :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	x	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2	$f(x)$	-9	-7	-5	-3	-1	1	3	5	7	9	11

- a) Quelle est l'image de -1 par la fonction f ?
 b) Quel est l'antécédent de 3 par la fonction f ?
 c) Donner l'expression de $f(x)$.
- ② On considère un programme de calcul :

- a) Recopier et compléter les lignes L4 à L6 de la version en langage SCRATCH de ce programme de calcul.

- Choisir un nombre
- Soustraire 2
- Multiplier par -3
- Ajouter 1

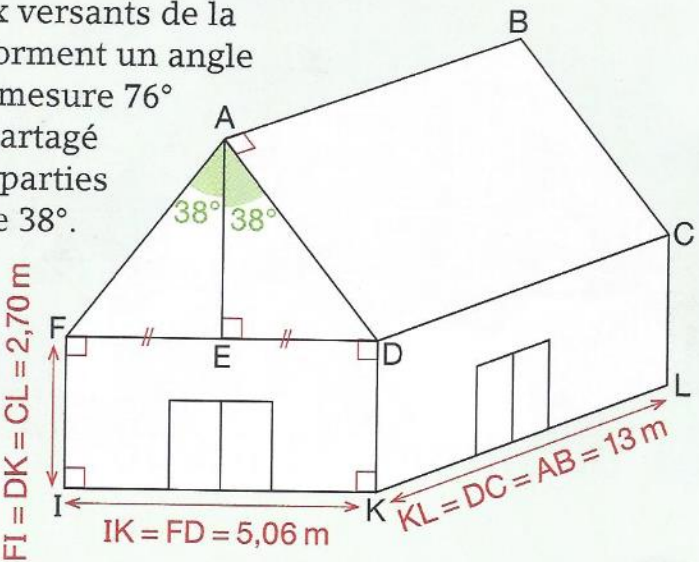
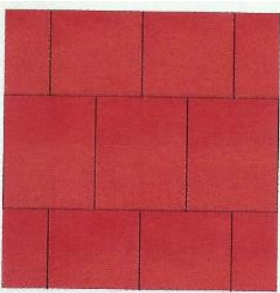


- b) On note g la fonction qui au nombre x choisi au départ, associe le résultat obtenu avec ce programme de calcul. Déterminer l'expression de $g(x)$.
- c) Quel nombre doit-on choisir au départ pour obtenir 6 ?
- d) Quel nombre faudrait-il choisir pour que les fonctions f et g donnent la même image ?

Exercice n°2 :

On souhaite refaire la toiture du bâtiment ci-dessous. Les deux pans de cette toiture seront recouverts avec les tuiles décrites ci-dessous.

Calculer le budget nécessaire pour réaliser ces travaux.

Doc 1	Doc 2
<p>Les deux versants de la toiture forment un angle \widehat{FAD} de mesure 76° qui est partagé en deux parties égales de 38°.</p>  <p>$FI = DK = CL = 2,70 \text{ m}$ $IK = FD = 5,06 \text{ m}$ $KL = DC = AB = 13 \text{ m}$</p>	 <p>Prévoir 26 tuiles au m^2. Prix : 0,65 € l'unité.</p>