

Classe de Cinquième

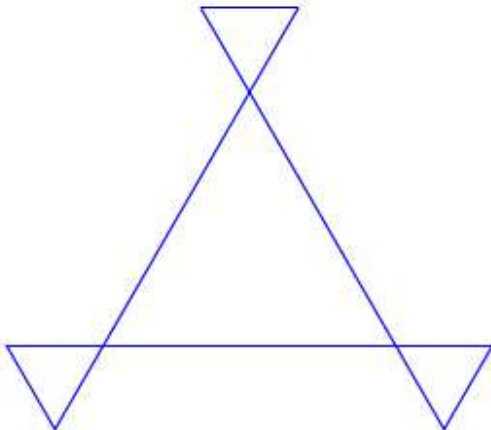
CORRIGE D. N. S. N° 5

Exercice n°1 :


1°) Observe le programme ci-contre.
Réalise les deux scripts sur Scratch et dessine sur ta feuille la figure obtenue.

```
quand [drapeau] est cliqué
  aller à x: 0 y: 0
  effacer tout
  stylo en position d'écriture
  répéter 3 fois
    avancer de 150
    petit
    tourner de 120 degrés
  cacher

définir petit
  répéter 3 fois
    avancer de 50
    tourner de 120 degrés
```

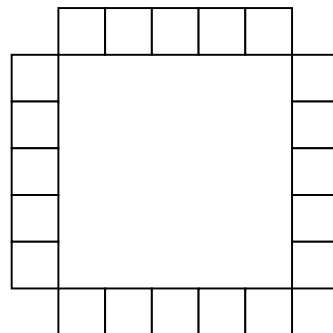


2°) Construis un programme le plus court possible qui permet de dessiner la figure ci-dessous

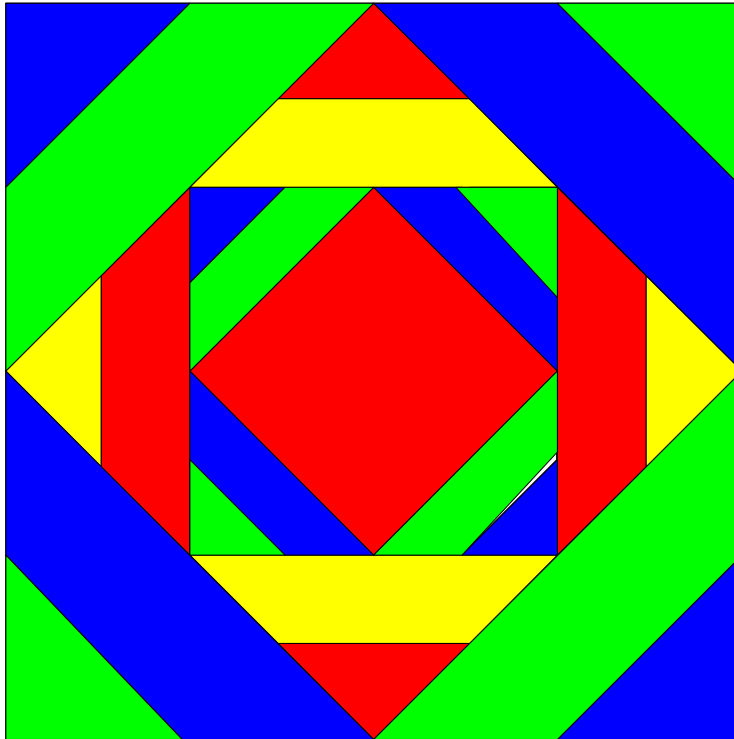
quand on clique sur 
Exemple de programme

```
quand [drapeau] est cliqué
  aller à x: 0 y: 0
  effacer tout
  stylo en position d'écriture
  répéter 4 fois
    répéter 5 fois
      avancer de 30
      petit
    tourner de 90 degrés
  cacher

définir petit
  répéter 4 fois
    tourner de 90 degrés
    avancer de 30
```



Exercice n°2 :

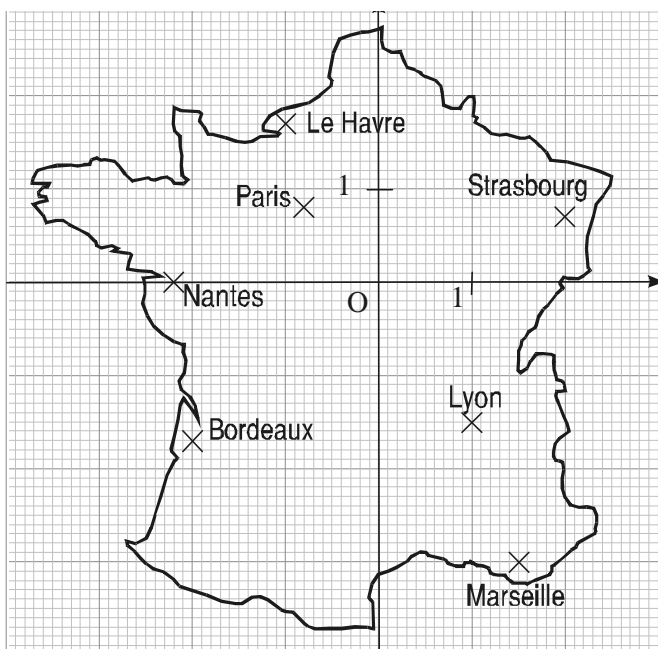


- 88	-85	-84	-87	-32	-852	-20	-35
-95	-84,8	-89	-100	+12	-3	+70	-1
-88,1	-84	-79	-86	-88	-70	-73	0
-78,1	-76	-75	-74,9	-73	-69	-71	-10
-77	-76,6	-75,1	-75	-74	-65,1	-66	-1
-3	-74	-99	-5,45	-66,4	-65	-64	-67
-12	-13	-12,1	-45	-66	-61,8	-68	-3
-74	-84	+52	-1	-16,1	-32	-96	-5,4
-65	-3	4,8	+2	0	-0,1	-12,5	-18
-63	-4	5	-12	15	7,5	3,4	-12

Exercice n°3 :

(Exemple de trajet)

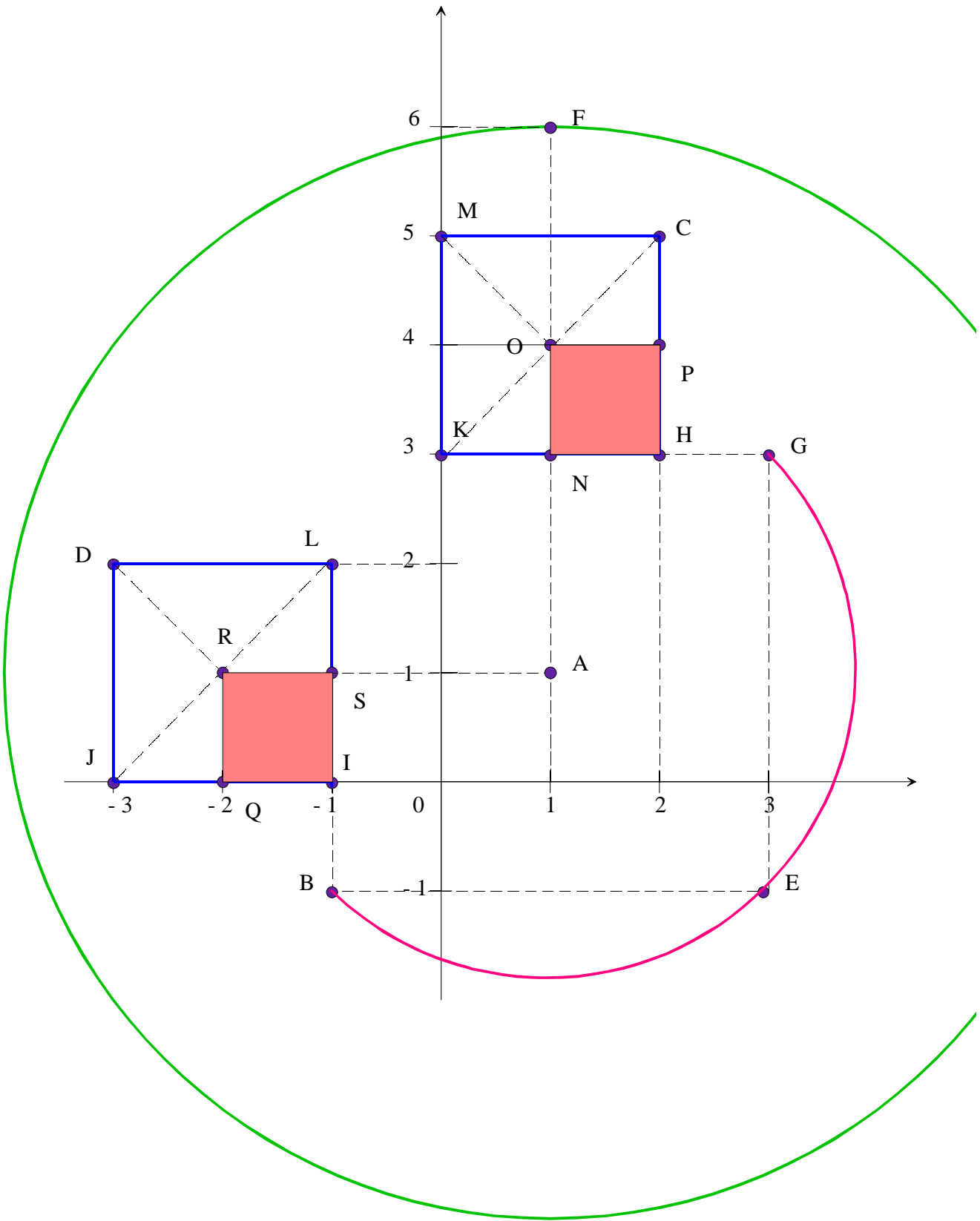
On arrive sur le nombre 15



Exercice n°4 :

- Le Havre a pour coordonnées $(- 1 ; 1,7)$
- Strasbourg a pour coordonnées $(2 ; 0,7)$
- Paris a pour coordonnées $(- 0,8 ; 0,8)$
- Nantes a pour coordonnées $(- 2,2 ; 0)$
- Bordeaux a pour coordonnées $(- 2 ; - 1,7)$
- Marseille a pour coordonnées $(1,5 ; - 3)$
- Lyon a pour coordonnées $(1 ; - 1,5)$

Exercice n°5 :



5.b. $N(1;3)$ $O(1;4)$ $P(2;4)$ $Q(-2;0)$ $R(-2;1)$ $S(-1;1)$