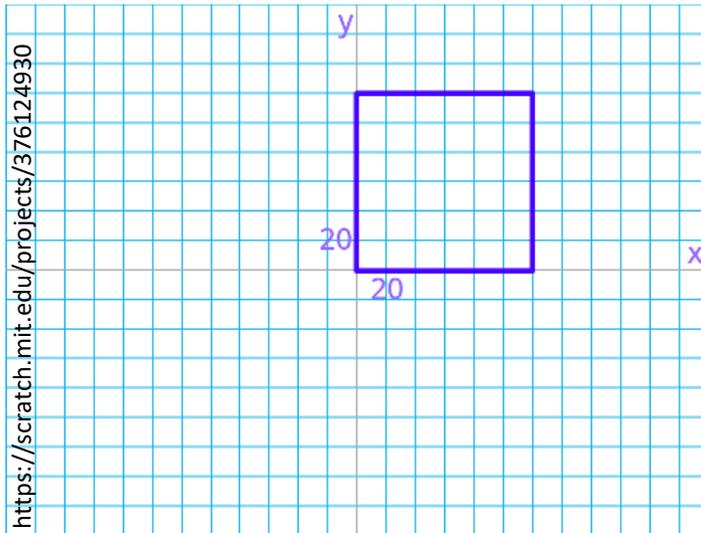


Carré Challenge 1

monclasseurdemaths.fr



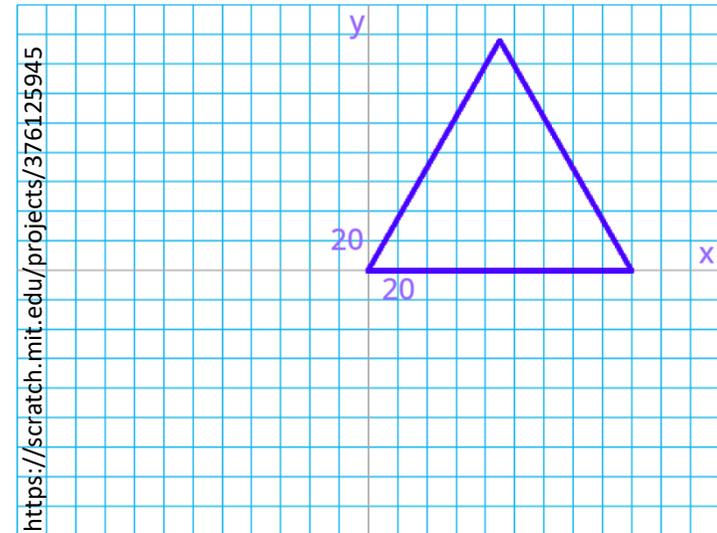
Blocs à utiliser :

Scratch blocks for Challenge 1:

- purple block: cacher
- orange block: répéter fois
- blue block: s'orienter à
- blue block: avancer de pas
- blue block: tourner de degrés
- green block: stylo en position d'écriture
- green block: effacer tout
- yellow block: quand est cliqué
- blue block: aller à x: y:
- orange block: stop tout ▼

Triangle équilatéral Challenge 2

monclasseurdemaths.fr



Blocs à utiliser :

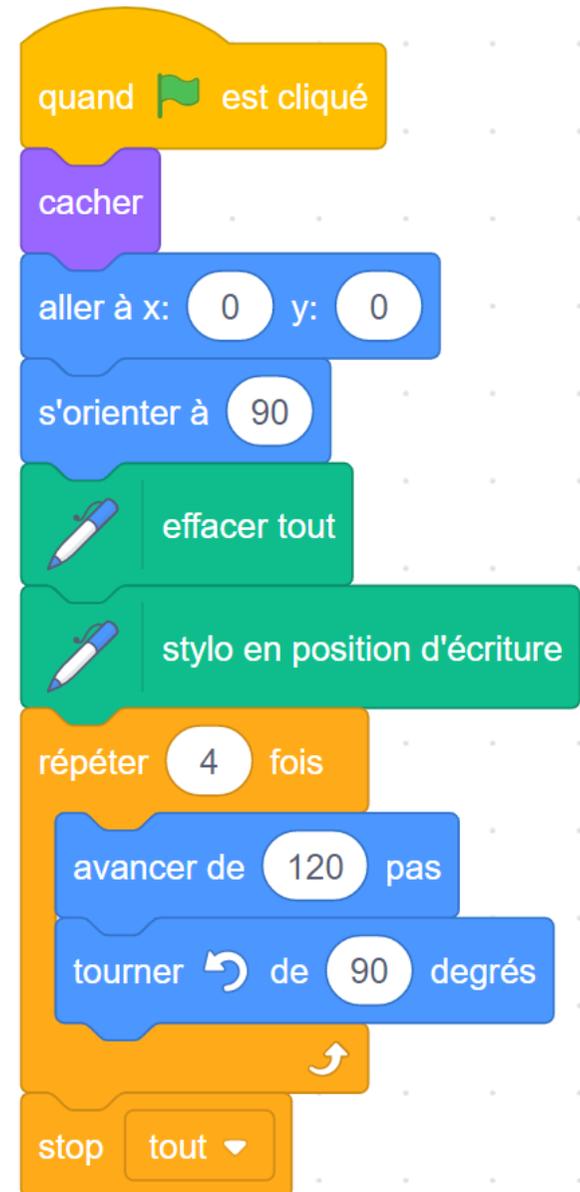
Scratch blocks for Challenge 2:

- purple block: cacher
- orange block: répéter fois
- blue block: s'orienter à
- blue block: avancer de pas
- blue block: tourner de degrés
- green block: stylo en position d'écriture
- green block: effacer tout
- yellow block: quand est cliqué
- blue block: aller à x: y:
- orange block: stop tout ▼

Solution



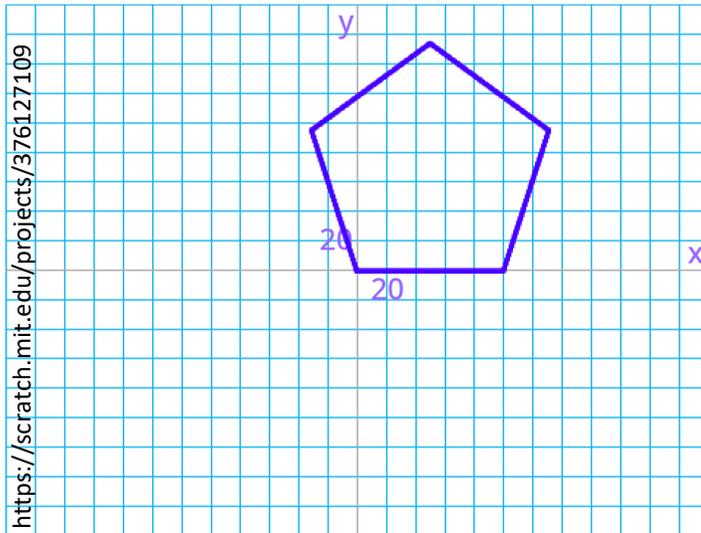
Solution



Pentagone régulier

Challenge 3

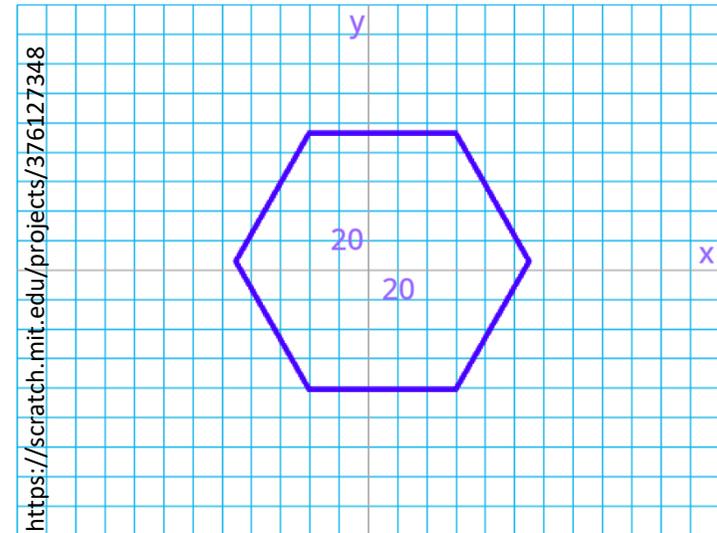
monclasseurdemaths.fr



Hexagone régulier

Challenge 4

monclasseurdemaths.fr



Blocs à utiliser :

Scratch blocks for Challenge 3:

- purple block: cacher
- orange block: répéter 1 fois
- blue block: s'orienter à
- blue block: avancer de 1 pas
- blue block: tourner 90 de 90 degrés
- green block: stylo en position d'écriture
- green block: effacer tout
- yellow block: quand est cliqué
- blue block: aller à x: y:
- orange block: stop tout

Blocs à utiliser :

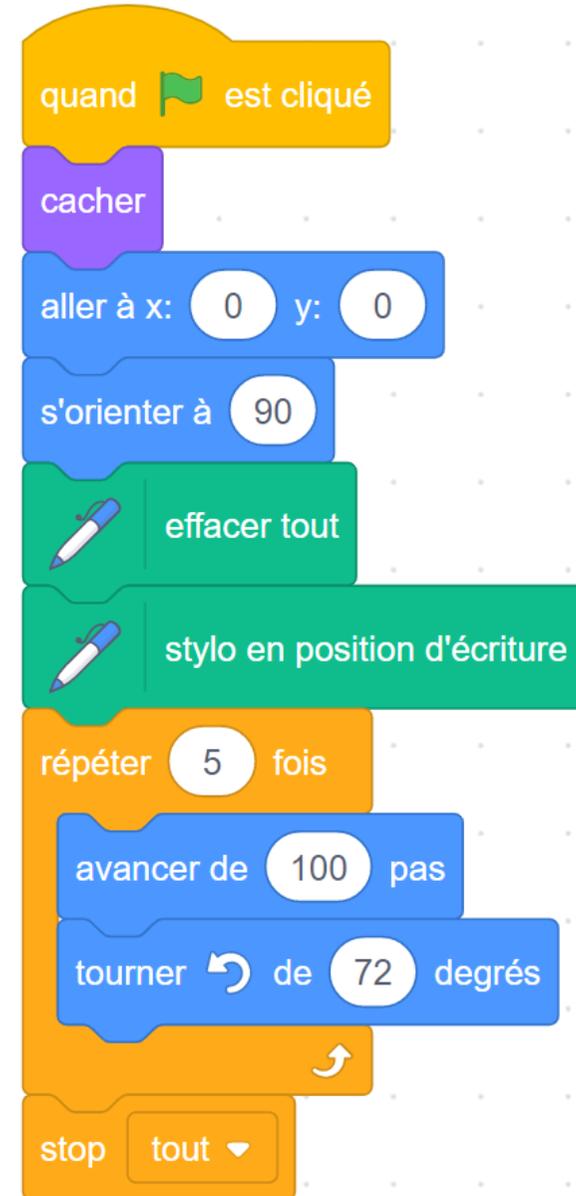
Scratch blocks for Challenge 4:

- purple block: cacher
- orange block: répéter 1 fois
- blue block: s'orienter à
- blue block: avancer de 1 pas
- blue block: tourner 90 de 90 degrés
- green block: stylo en position d'écriture
- green block: effacer tout
- yellow block: quand est cliqué
- blue block: aller à x: y:
- orange block: stop tout

Solution



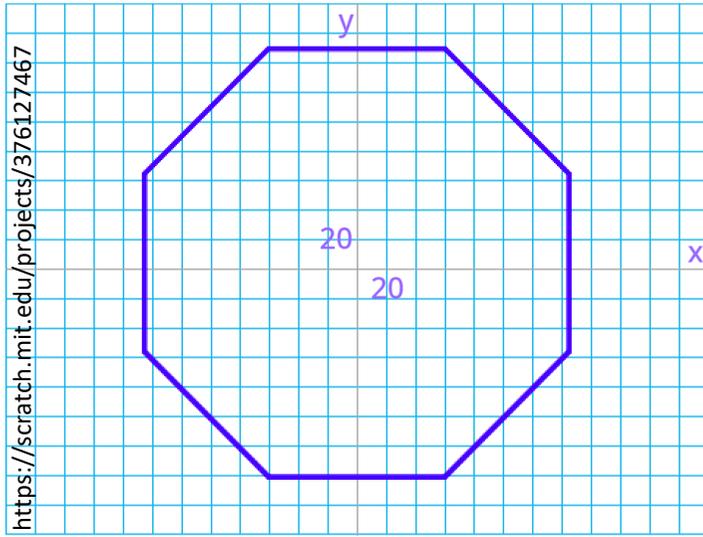
Solution



Octogone régulier

Challenge 5

monclasseurdemaths.fr



<https://scratch.mit.edu/projects/376127467>

Blocs à utiliser :

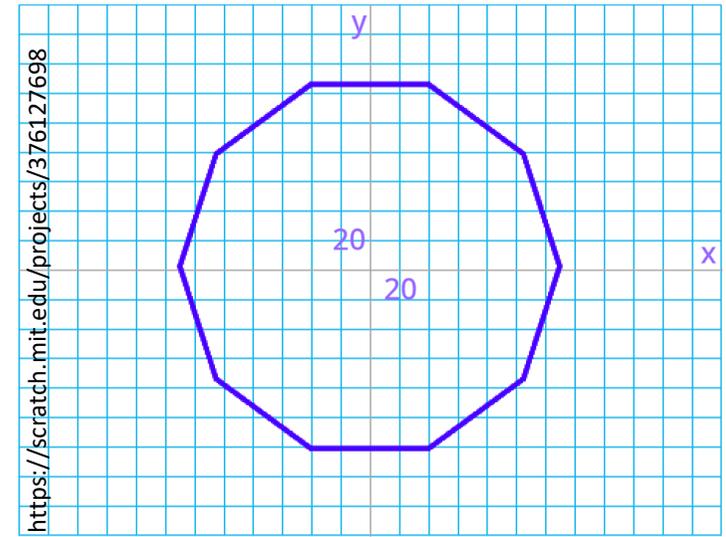
Scratch blocks for Challenge 5:

- when green flag clicked
- hide
- repeat (blank) times
- turn (blank) degrees
- move (blank) steps
- set pen to drawing
- erase everything
- set x to (blank) y to (blank)
- stop (dropdown arrow)

Décagone régulier

Challenge 6

monclasseurdemaths.fr



<https://scratch.mit.edu/projects/376127698>

Blocs à utiliser :

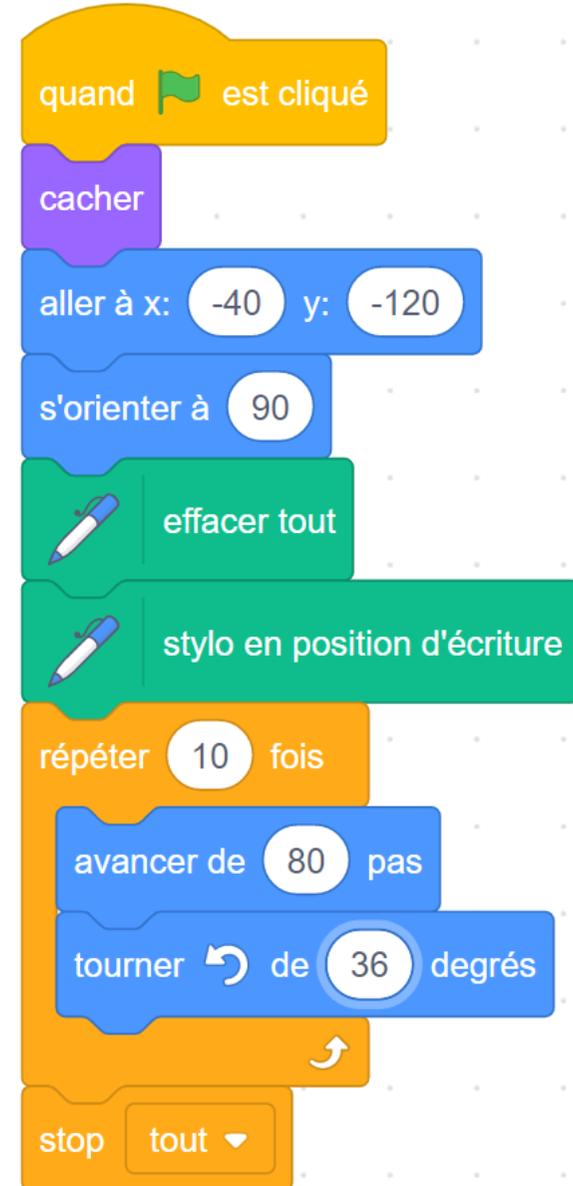
Scratch blocks for Challenge 6:

- when green flag clicked
- hide
- repeat (blank) times
- turn (blank) degrees
- move (blank) steps
- set pen to drawing
- erase everything
- set x to (blank) y to (blank)
- stop (dropdown arrow)

Solution

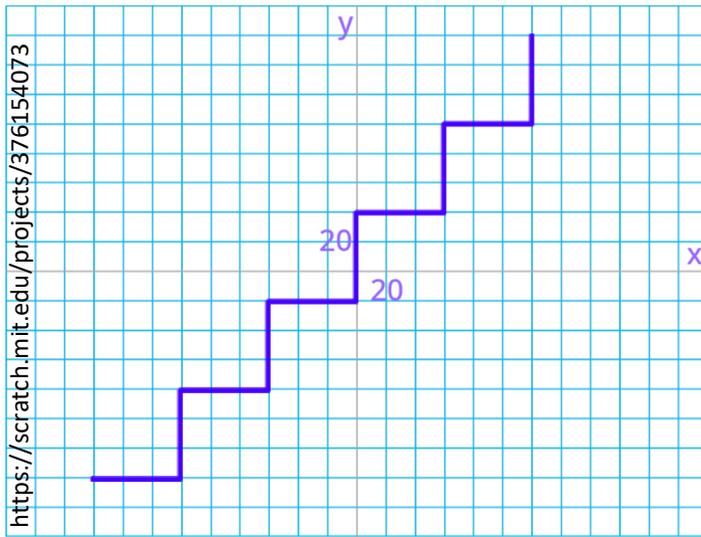


Solution



Escaliers Challenge 7

monclasseurdemaths.fr



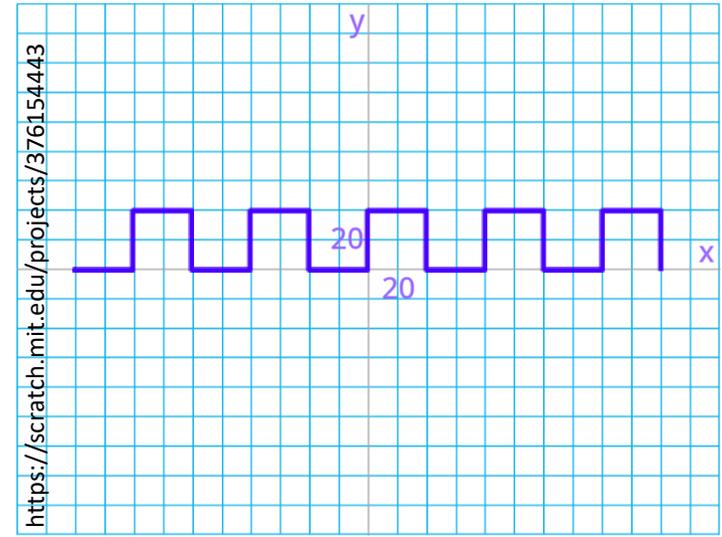
Blocs à utiliser :

Scratch blocks for Challenge 7:

- tourner de degrés
- stop tout
- répéter fois
- s'orienter à
- avancer de pas
- tourner de degrés
- stylo en position d'écriture
- effacer tout
- quand est cliqué
- aller à x: y:
- cache

Créneaux Challenge 8

monclasseurdemaths.fr



Blocs à utiliser :

Scratch blocks for Challenge 8:

- tourner de degrés
- définir 1 créneau
- stop tout
- répéter fois
- s'orienter à
- avancer de pas
- tourner de degrés
- stylo en position d'écriture
- effacer tout
- quand est cliqué
- aller à x: y:
- cache

Solution

```
quand [drapeau] est cliqué
  cacher
  aller à x: -200 y: 0
  s'orienter à 90
  effacer tout
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    1 créneau
  stop tout
```

```
définir 1 créneau
  avancer de 40 pas
  tourner de 90 degrés
  stop ce script
```

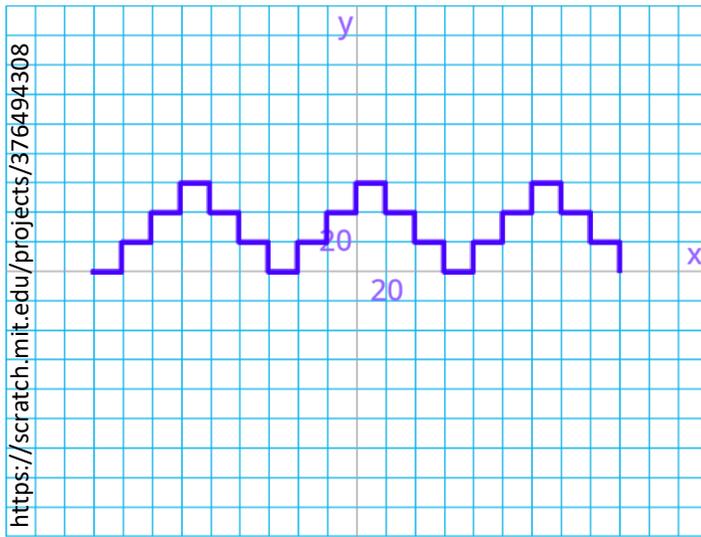
Solution

```
quand [drapeau] est cliqué
  cacher
  aller à x: -180 y: -140
  s'orienter à 90
  effacer tout
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 60 pas
    tourner de 90 degrés
    avancer de 60 pas
    tourner de 90 degrés
  stop tout
```

Triples créneaux

Challenge 9

monclasseurdemaths.fr



Blocs à utiliser :

définir Côté descendant
 définir Côté montant

avancer de pas
 tourner de degrés
 s'orienter à 0

stylo en position d'écriture
 effacer tout
 stop tout ▼

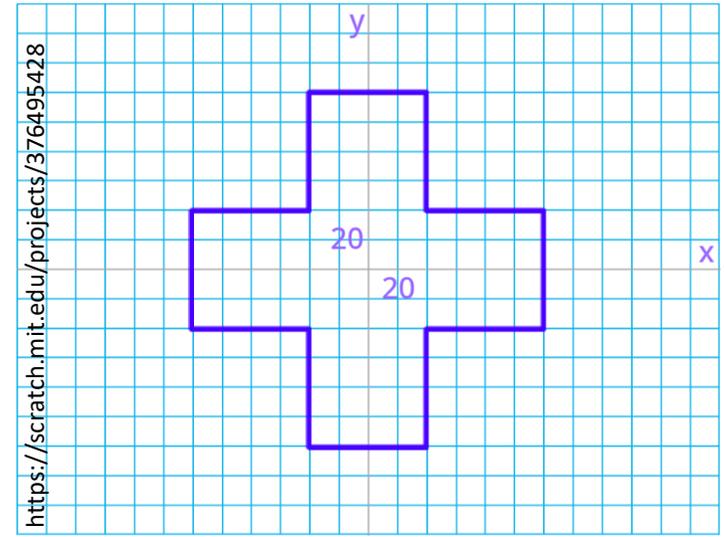
quand est cliqué
 aller à x: y:
 répéter fois

tourner de degrés
 cacher

Croix

Challenge 10

monclasseurdemaths.fr



Blocs à utiliser :

tourner de degrés

stop tout ▼
 répéter fois
 s'orienter à

avancer de pas
 tourner de degrés

stylo en position d'écriture
 effacer tout

quand est cliqué
 aller à x: y:
 cacher

Solution



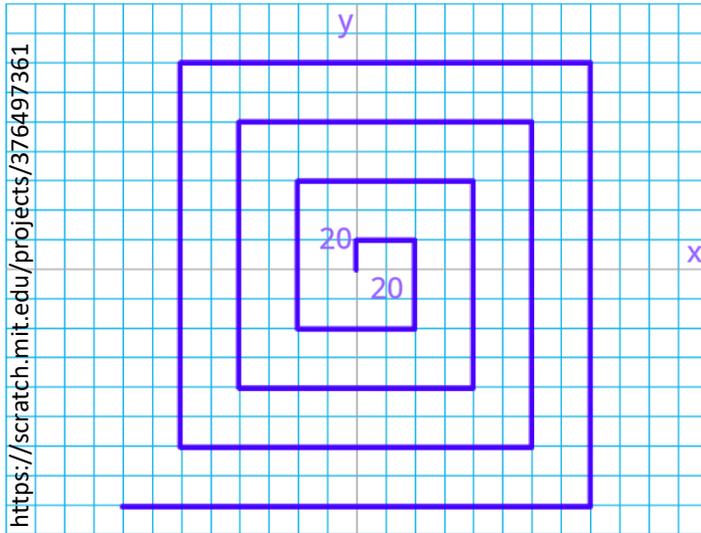
Solution



Spirale carrée 1

Challenge 11

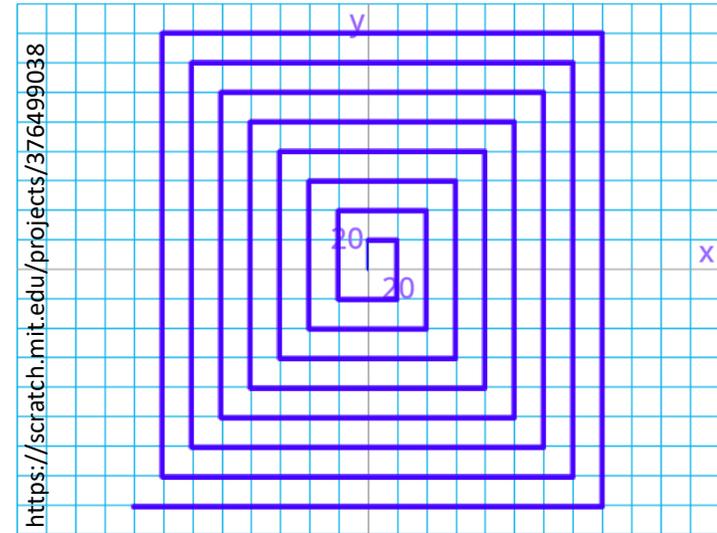
monclasseurdemaths.fr



Spirale carrée 2

Challenge 12

monclasseurdemaths.fr



Quelques blocs à utiliser :



Quelques blocs à utiliser :



Solution

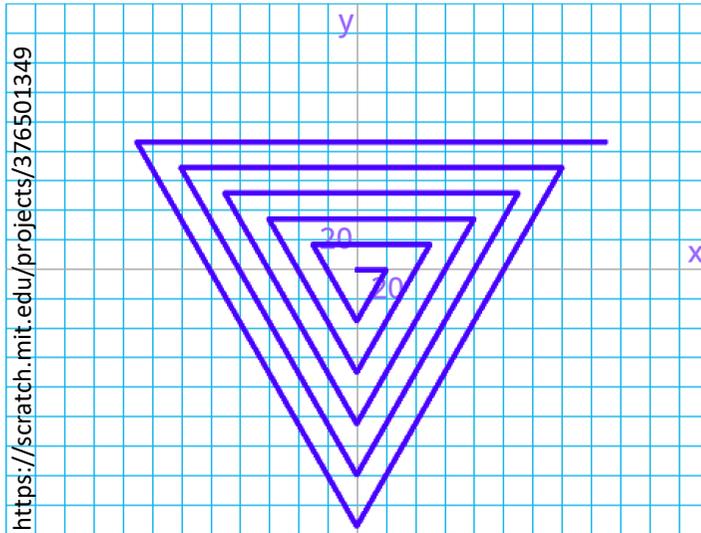


Solution



Spirale triangulaire Challenge 13

monclasseurdemaths.fr

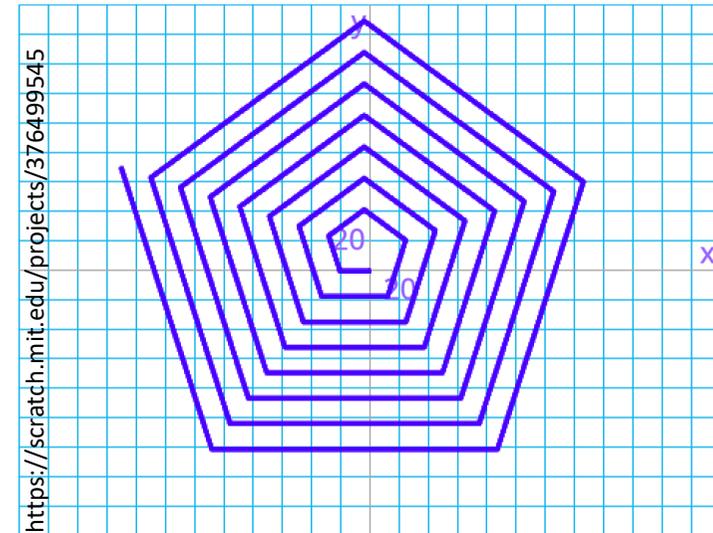


Quelques blocs à utiliser :

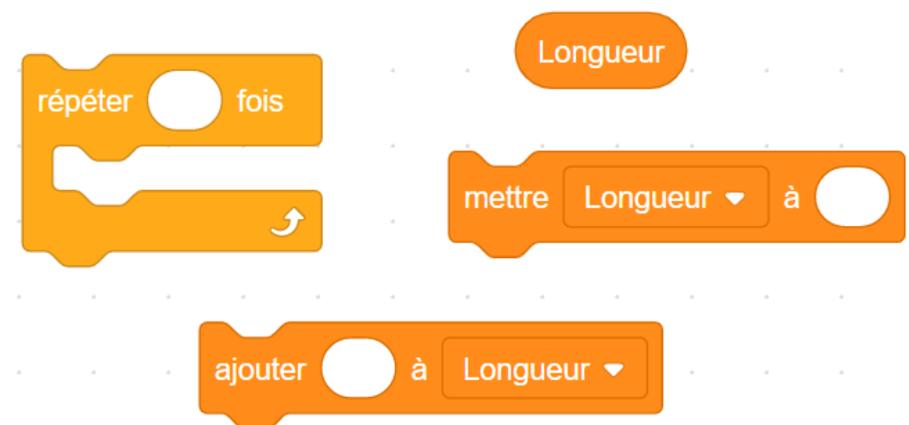


Spirale pentagonale Challenge 14

monclasseurdemaths.fr



Quelques blocs à utiliser :



Solution



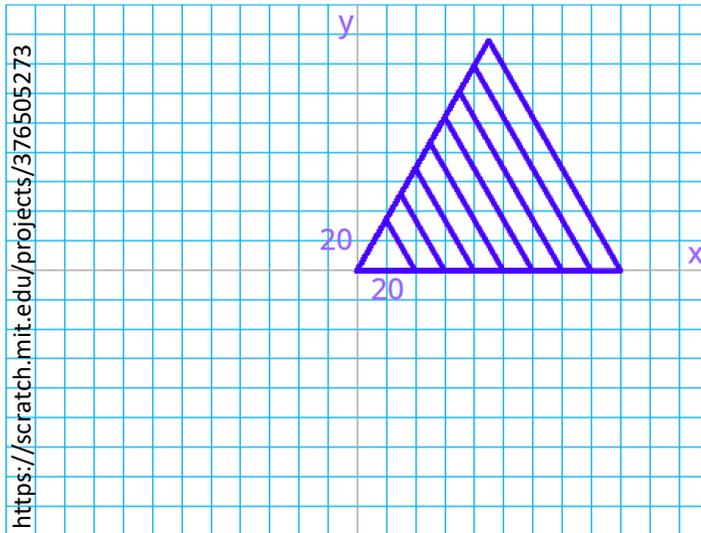
Solution



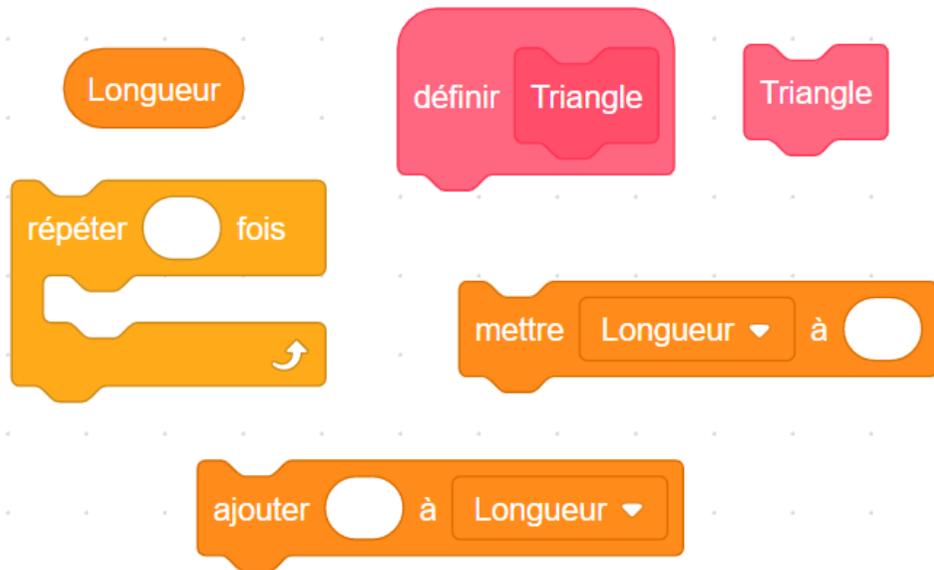
Triangles imbriqués

Challenge 15

monclasseurdemaths.fr



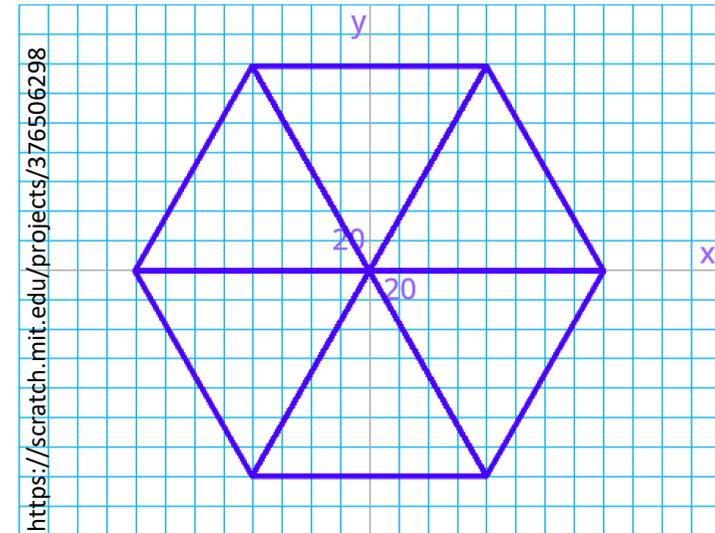
Quelques blocs à utiliser :



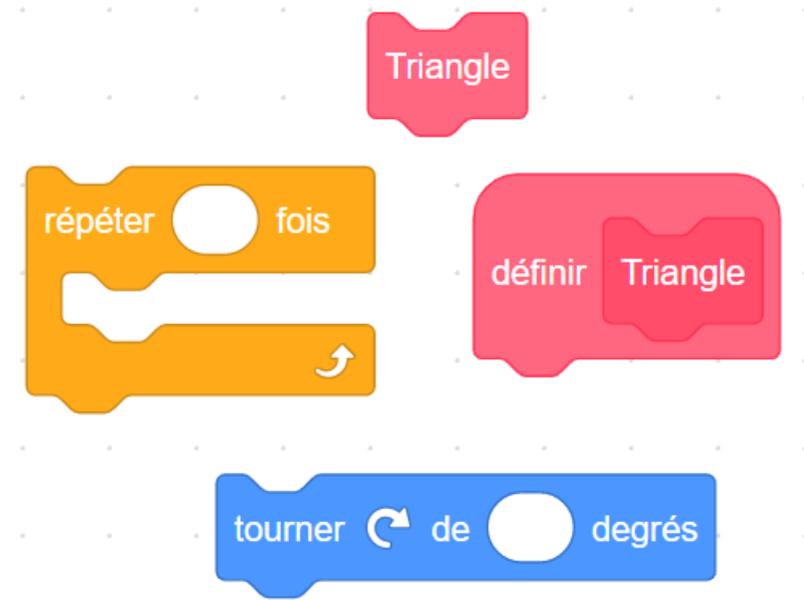
Hexagone et diagonales

Challenge 16

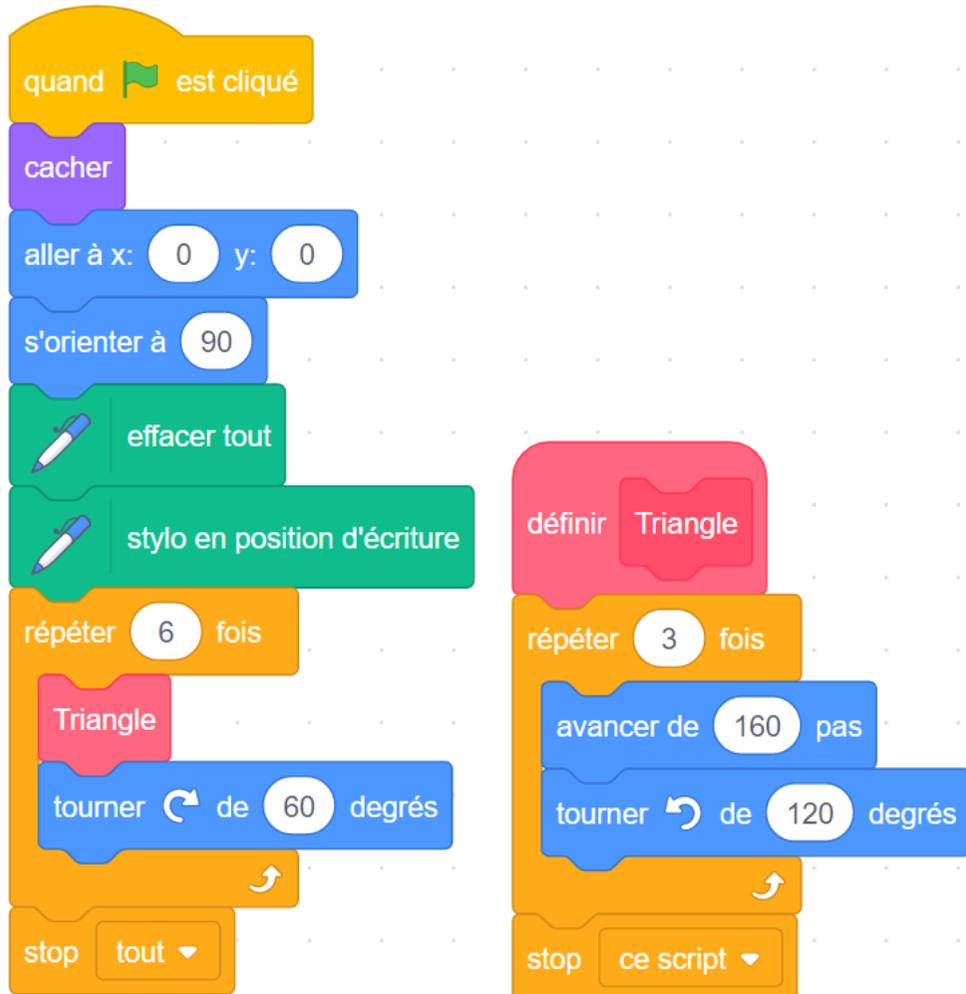
monclasseurdemaths.fr



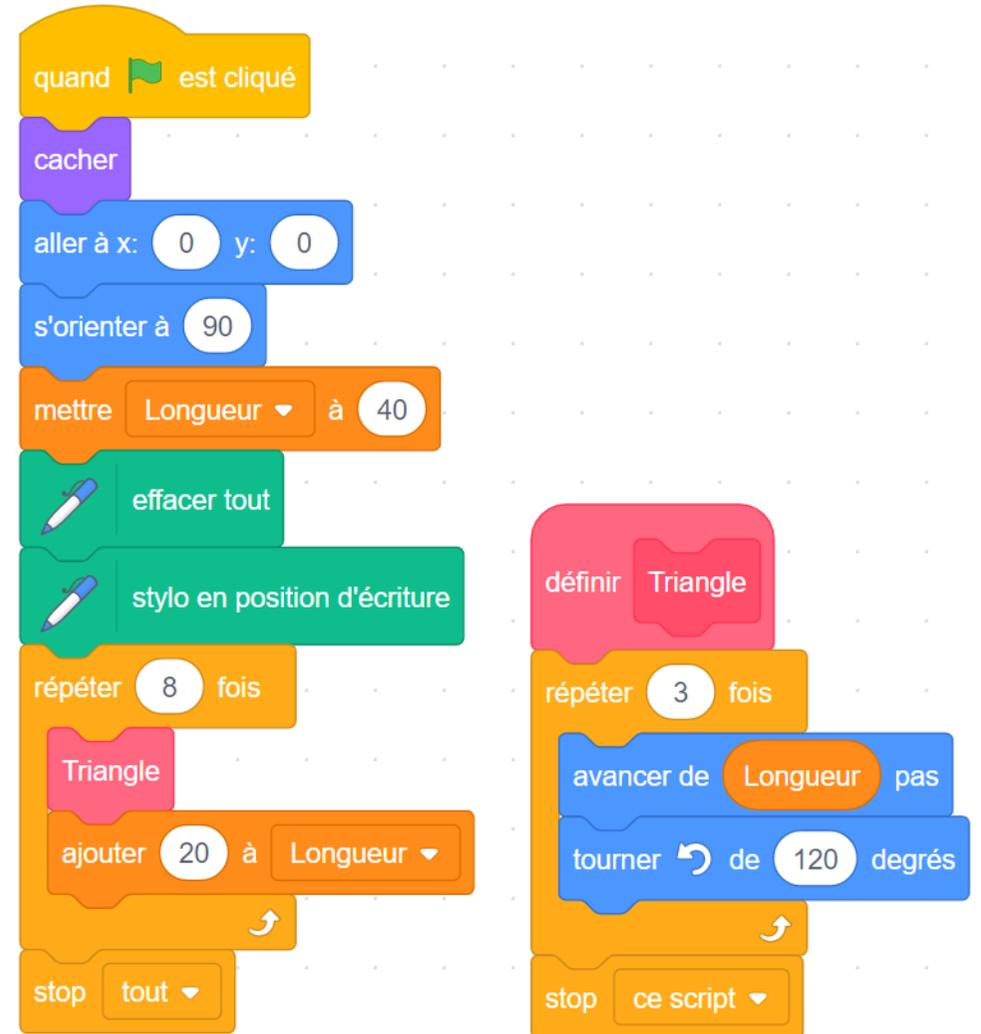
Quelques blocs à utiliser :



Solution

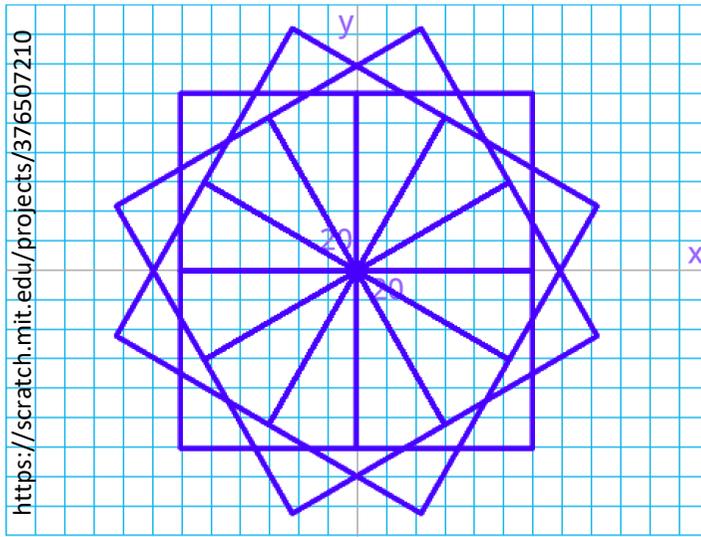


Solution

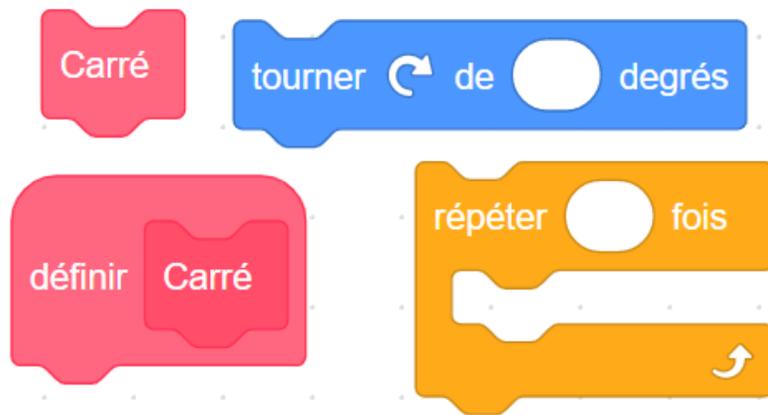


Rosace carrée Challenge 17

monclasseurdemaths.fr

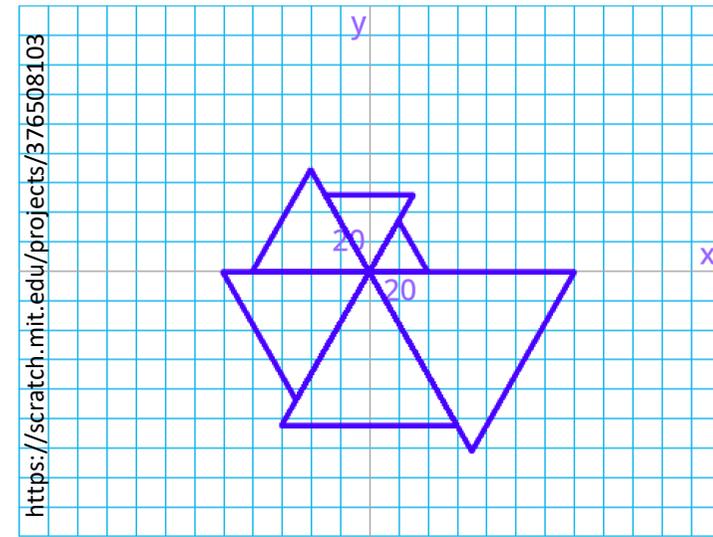


Quelques blocs à utiliser :

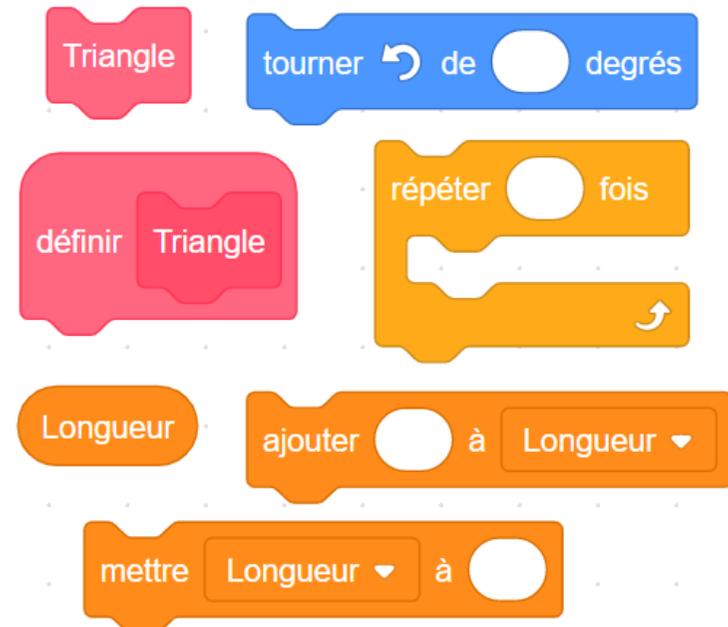


Spirale de triangles Challenge 18

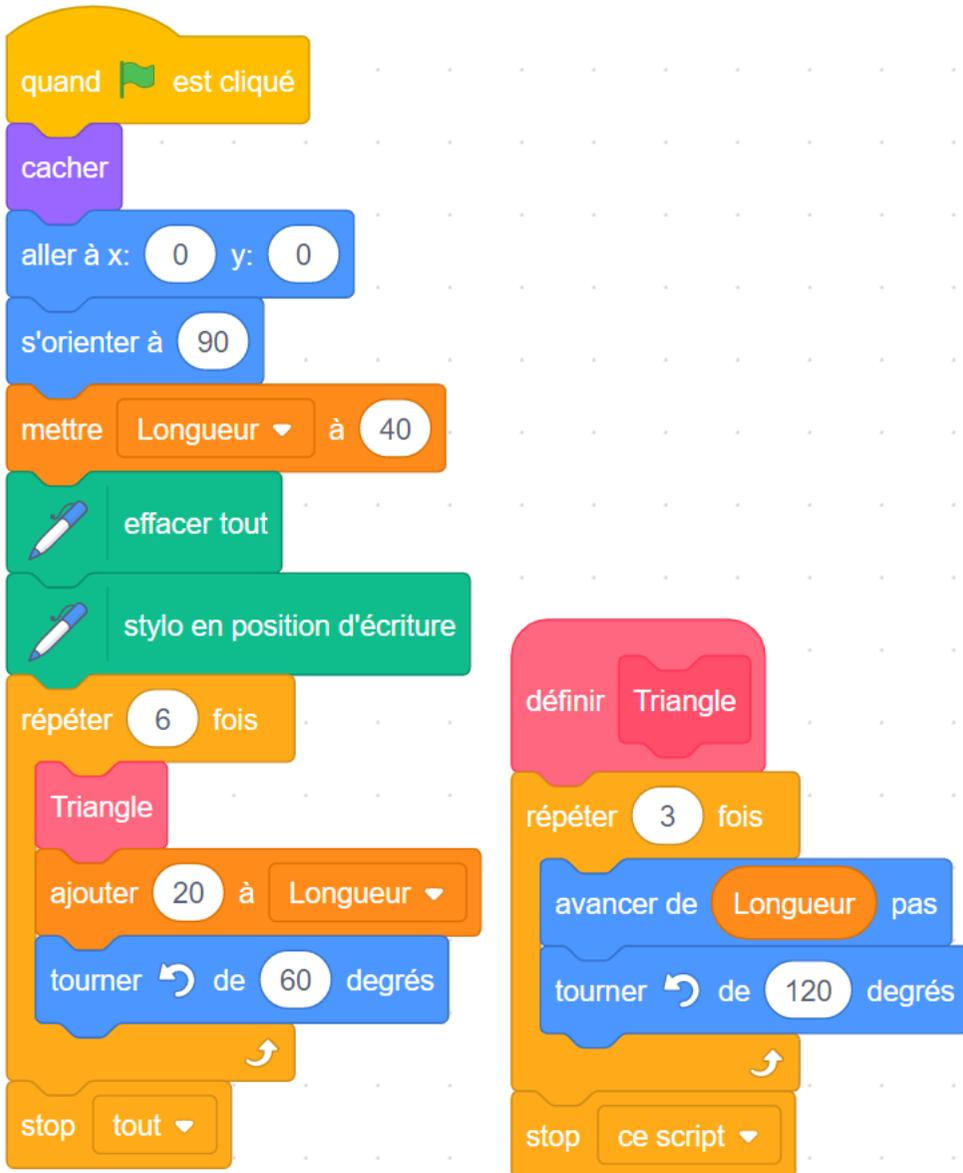
monclasseurdemaths.fr



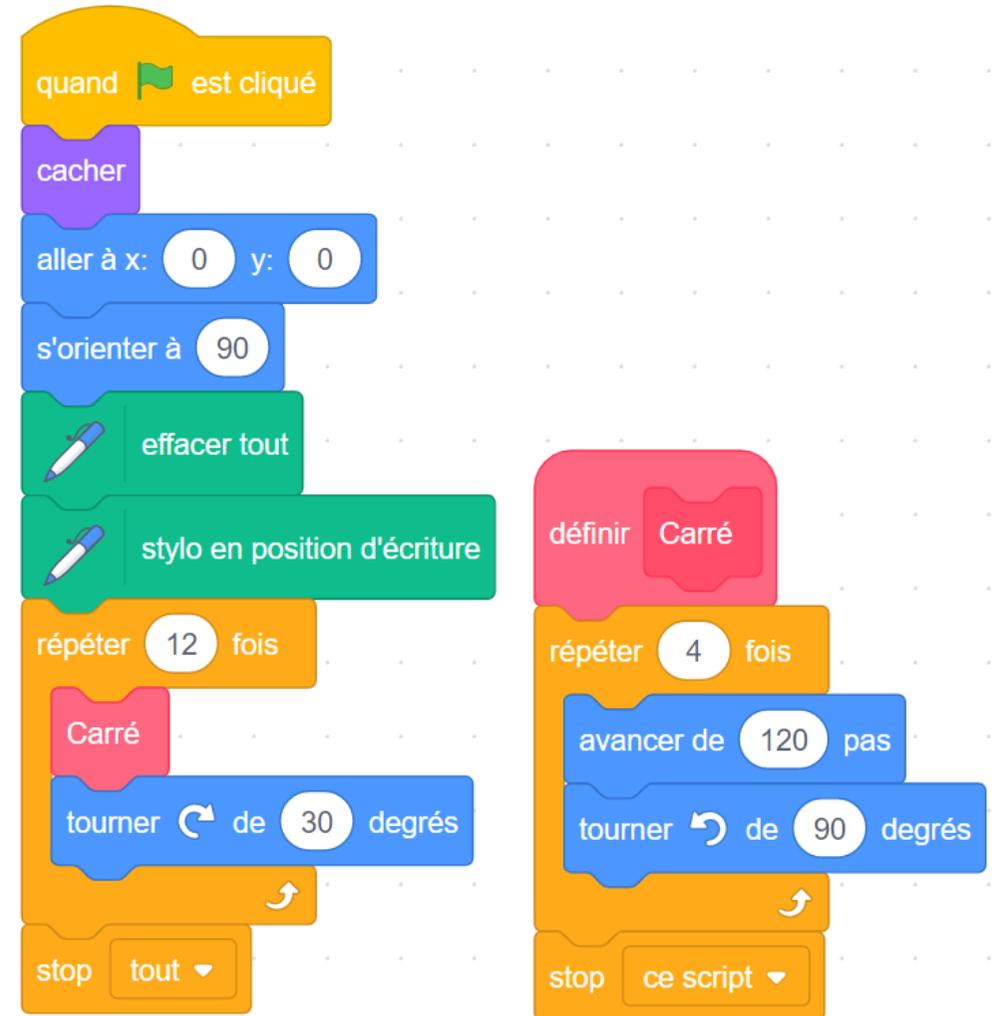
Quelques blocs à utiliser :



Solution



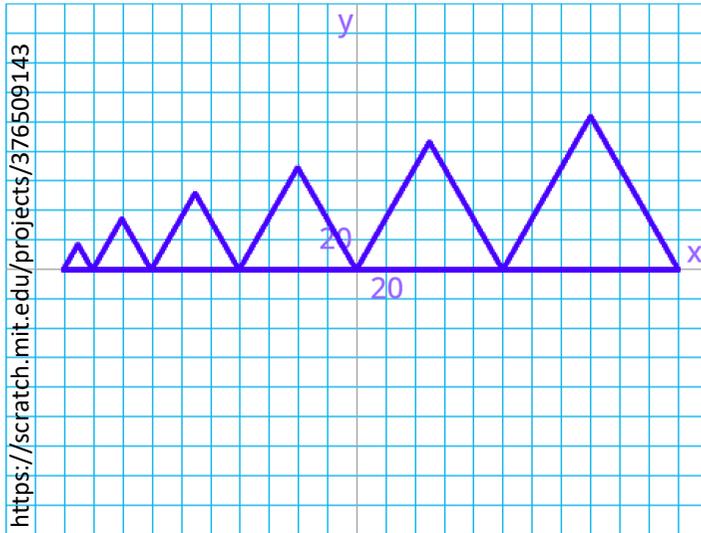
Solution



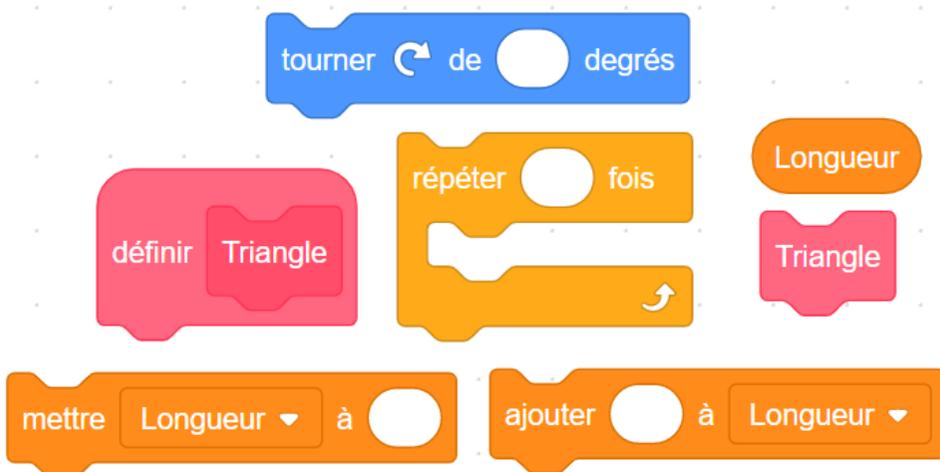
Série de triangles

Challenge 19

monclasseurdemaths.fr



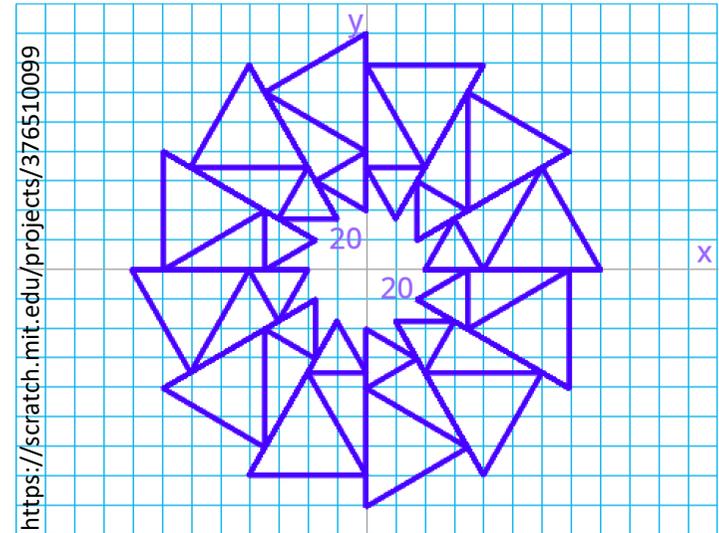
Quelques blocs à utiliser :



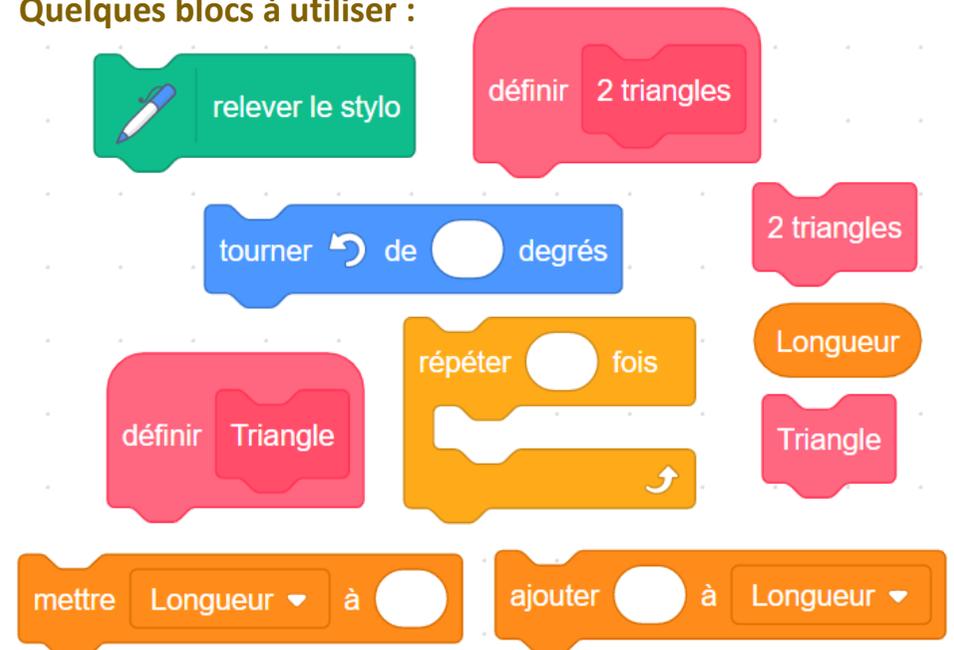
Roues de triangles

Challenge 20

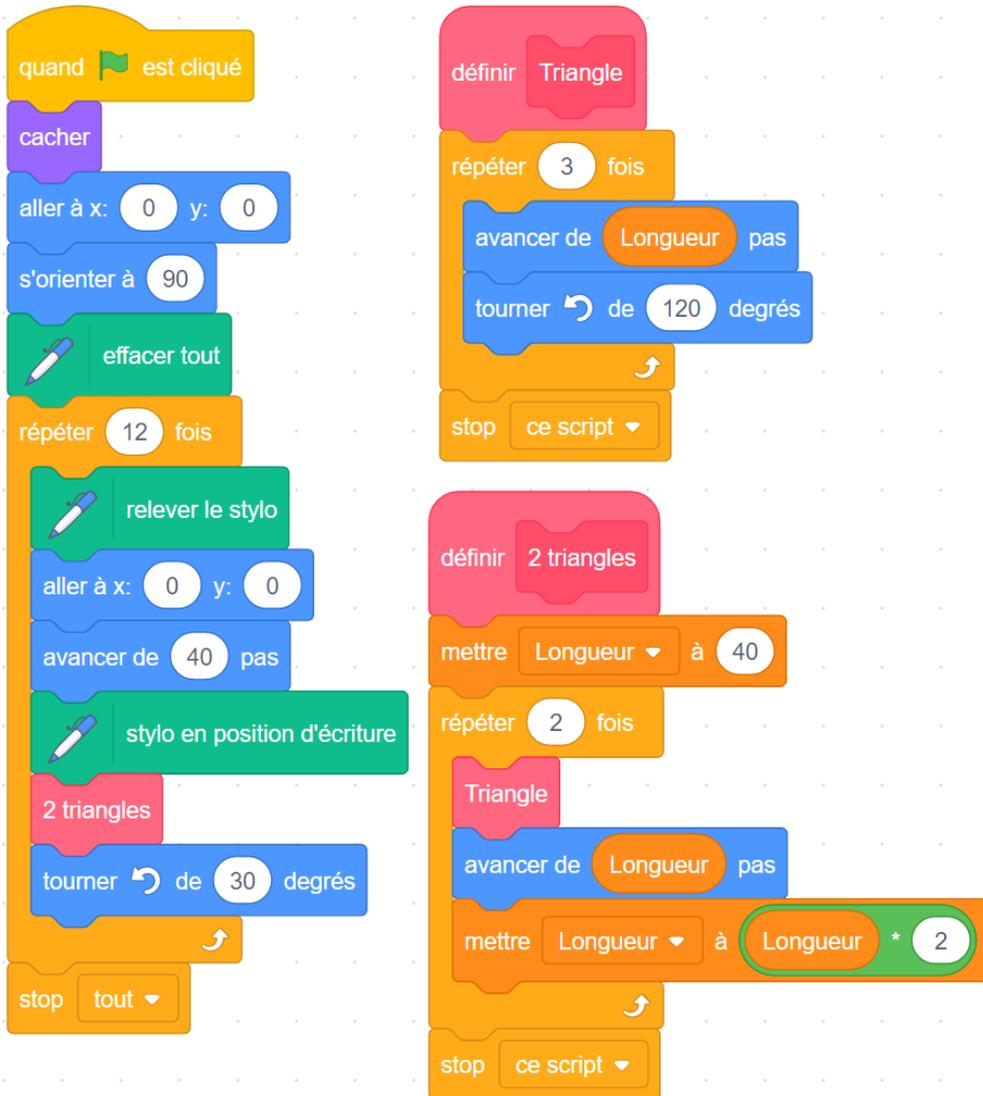
monclasseurdemaths.fr



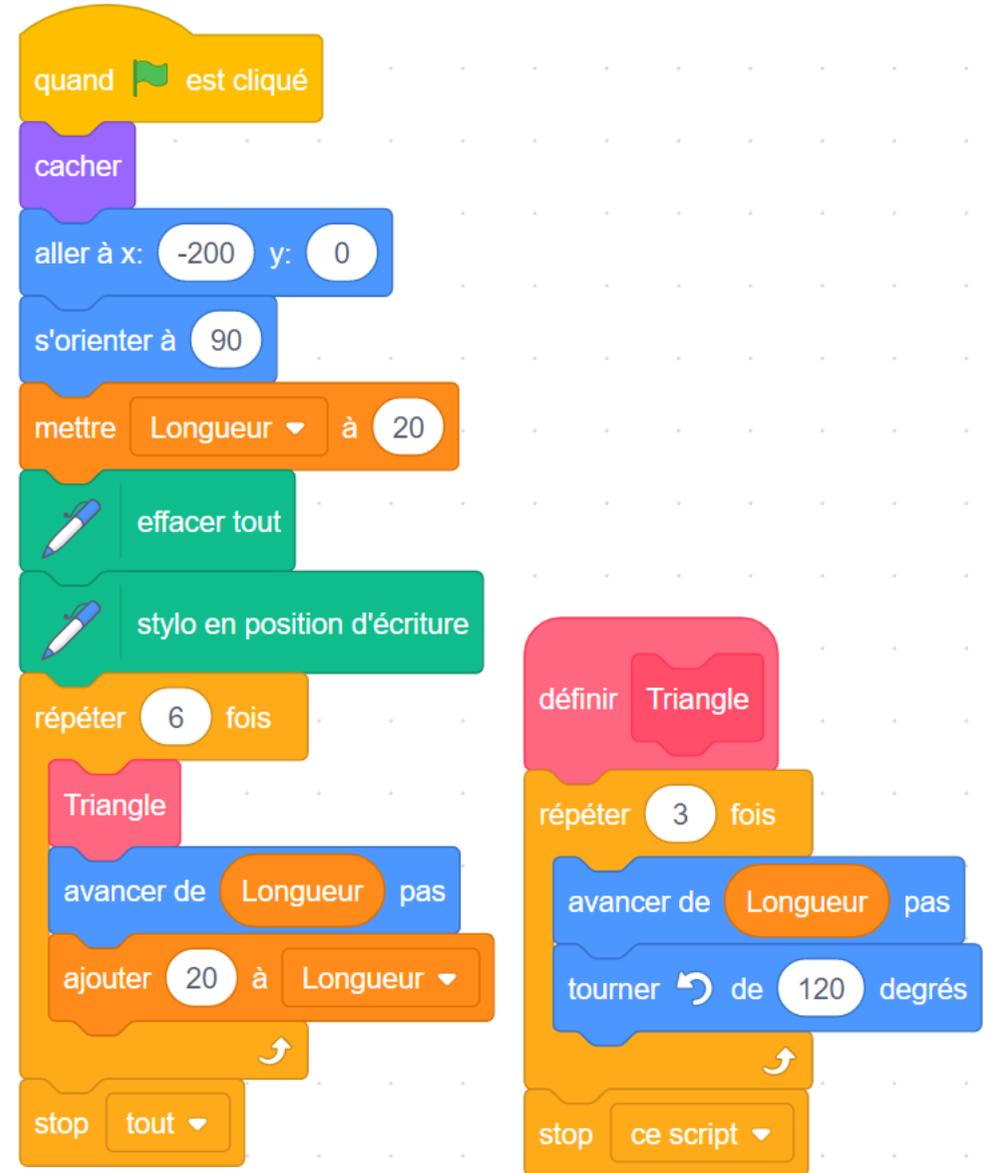
Quelques blocs à utiliser :



Solution



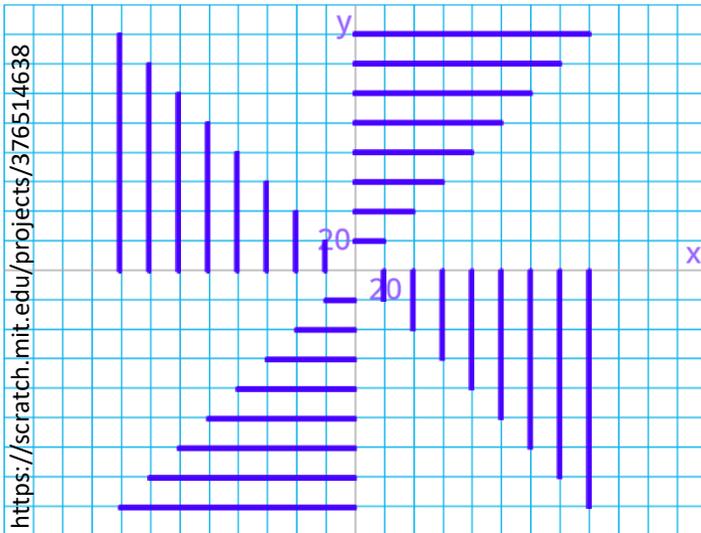
Solution



Moulin

Challenge 21

monclasseurdemaths.fr

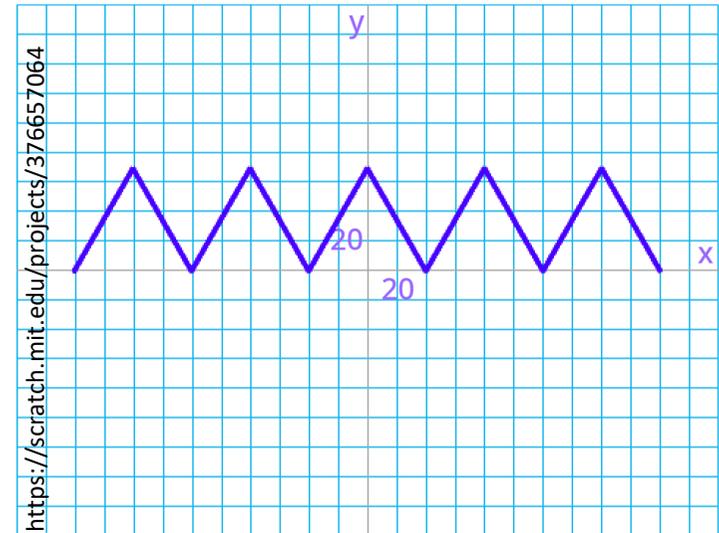


Quelques blocs à utiliser :

Dents de scie

Challenge 22

monclasseurdemaths.fr

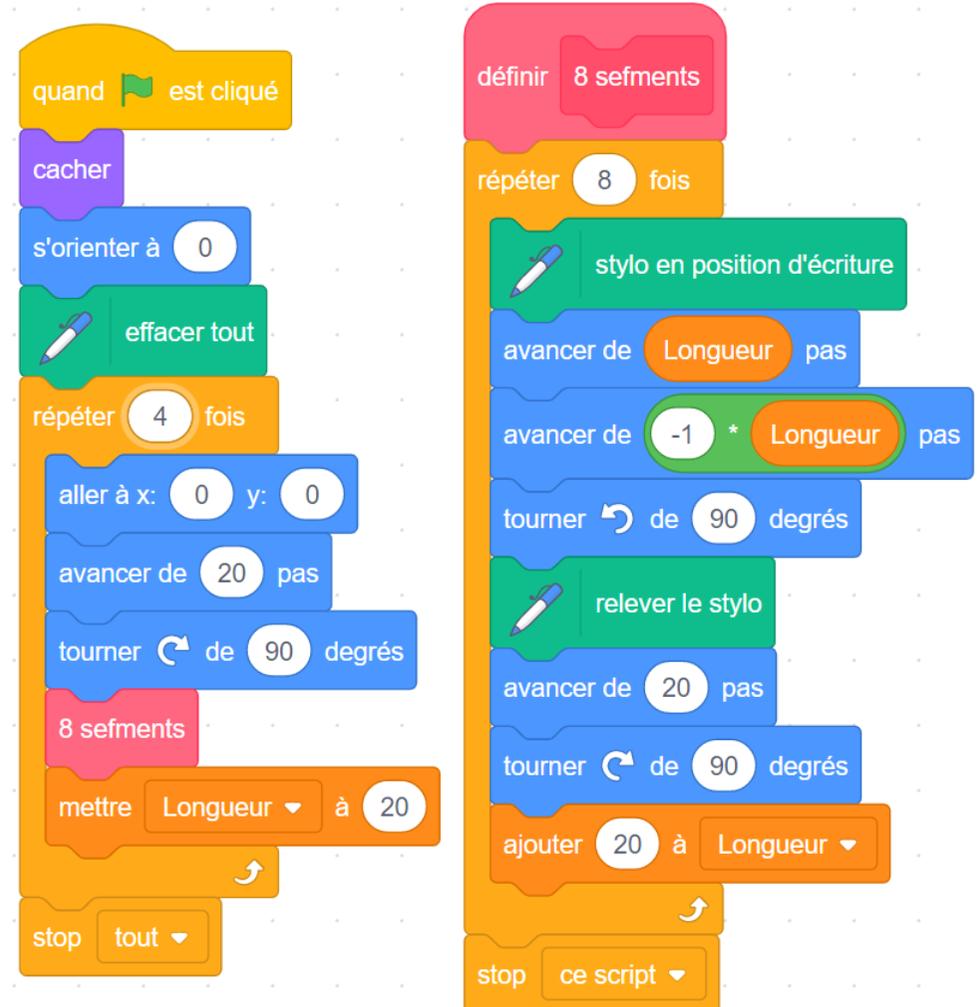


Quelques blocs à utiliser :

Solution

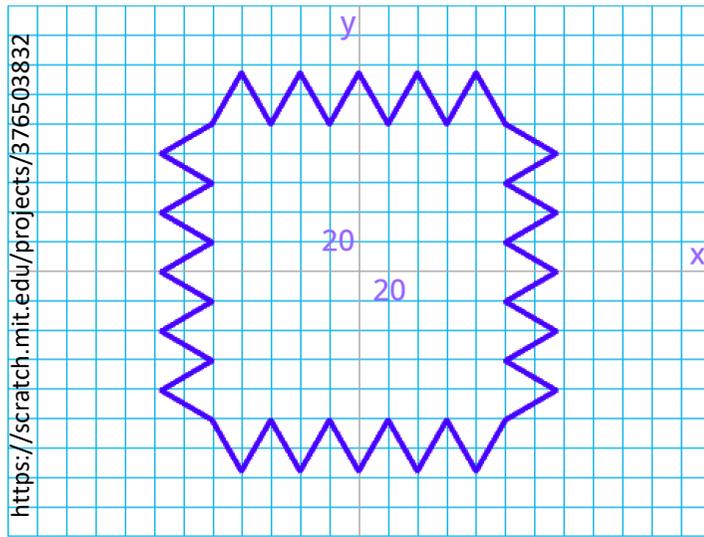


Solution

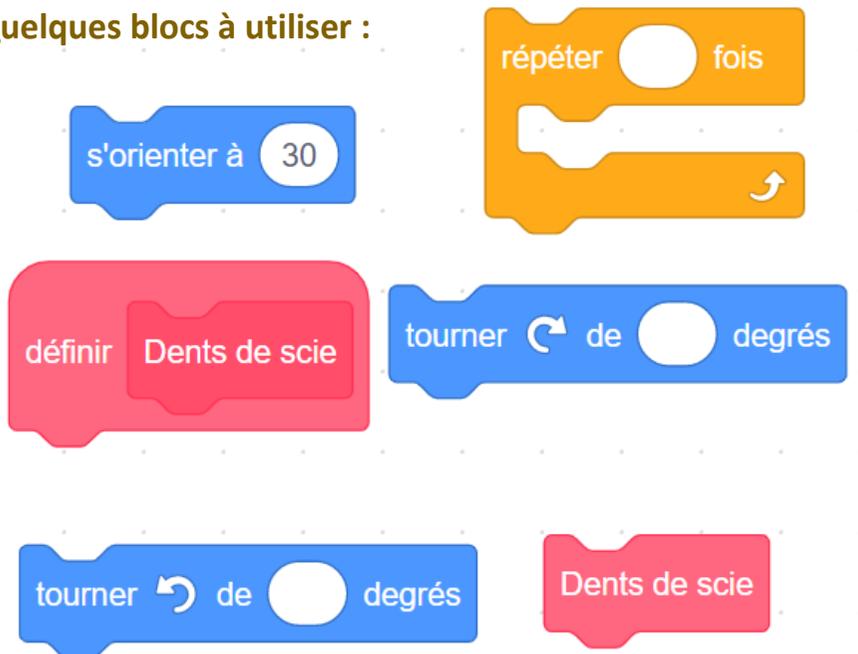


Carré en dents de scie Challenge 23

monclasseurdemaths.fr

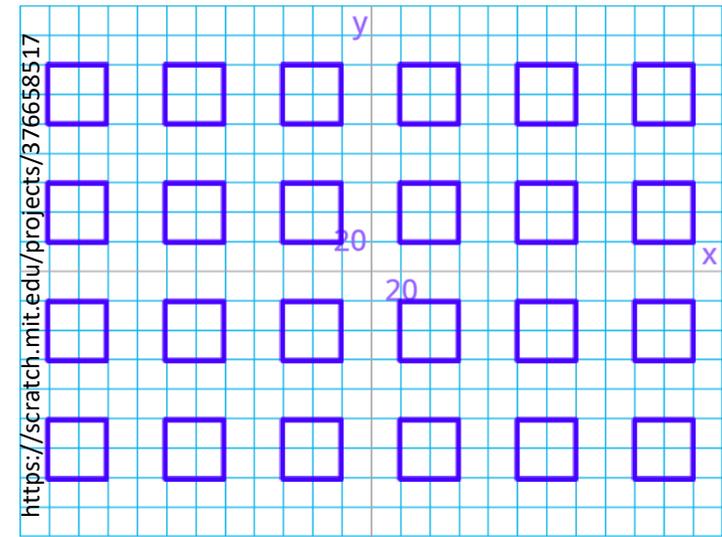


Quelques blocs à utiliser :

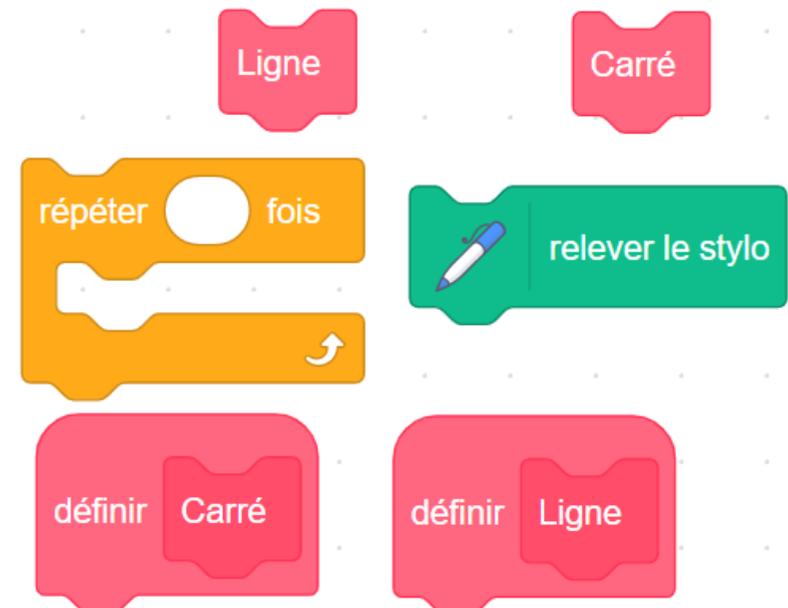


Lignes de carrés Challenge 24

monclasseurdemaths.fr



Quelques blocs à utiliser :



Solution

```
quand [drapeau] est cliqué
  cacher
  aller à x: -220 y: 140
  s'orienter à 90
  effacer tout
  répéter 4 fois
    Ligne
    mettre x à -220
    ajouter -80 à y
  stop tout
```

```
définir Carré
  répéter 4 fois
    avancer de 40 pas
    tourner de 90 degrés
  stop ce script

définir Ligne
  répéter 6 fois
    stylo en position d'écriture
    Carré
    relever le stylo
    avancer de 80 pas
  stop ce script
```

Solution

```
quand [drapeau] est cliqué
  cacher
  aller à x: -100 y: 100
  s'orienter à 30
  effacer tout
  stylo en position d'écriture
  répéter 4 fois
    Dents de scie
    tourner de 90 degrés
  stop tout
```

```
définir Dents de scie
  répéter 5 fois
    avancer de 40 pas
    tourner de 120 degrés
    avancer de 40 pas
    tourner de 120 degrés
  stop ce script
```