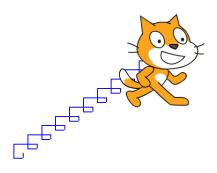
## Répéter

## Énigme 1.



On se place en x = 0 et y = 0 et on répète 10 fois les instructions suivantes :

- s'orienter à 180°
- avancer de 5
- s'orienter à -90°
- avancer de 10
- s'orienter à 0°
- avancer de 15
- s'orienter à  $90^{\circ}$
- avancer de 25

**Question.** À la fin, quelle est la valeur de x?

## Énigme 2.

On considère les instructions suivantes :

- avancer de 20
- tourner vers la gauche de 15 degrés

**Question.** Combien de fois faut-il répéter ces deux instructions pour revenir à la position de départ ?

RÉPÉTER 2

## Énigme 3.

Le code suivant affiche un carré avec des petits triangles sur chaque côté.

Question. Combien y a-t-il de petits triangles en tout?

```
quand est cliqué
aller à x: 0 y: 0
s'orienter à 90
effacer tout
stylo en position d'écriture
montrer
répéter 4 fois
  répéter 3 fois
     avancer de 20
    tourner ( de 60 degrés
     avancer de 10
    tourner 🖊 de 120 degrés
     avancer de 10
    tourner ( de 60 degrés
     avancer de 20
  tourner 🖊 de 90 degrés
cacher
```