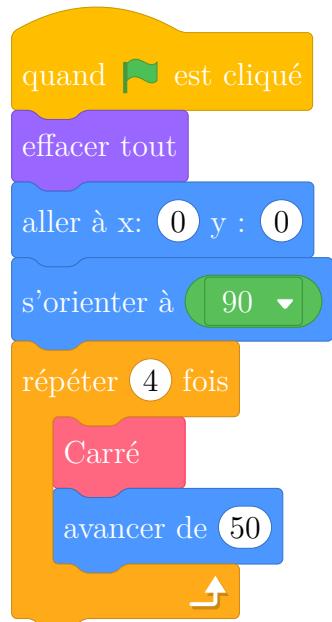


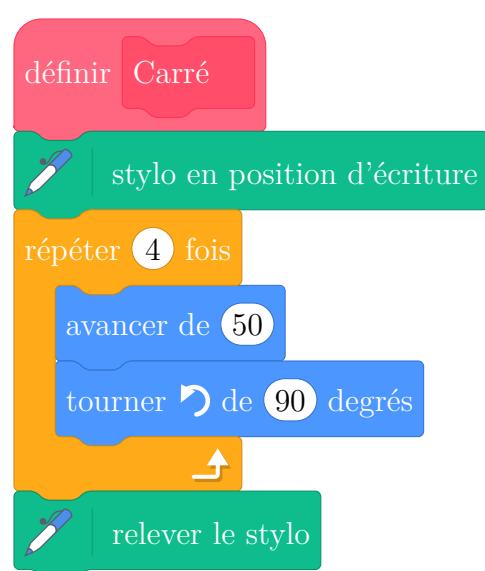
Dans tout cet exercice, aucune justification n'est demandée

On donne le programme suivant :

Script principal



le bloc Carré



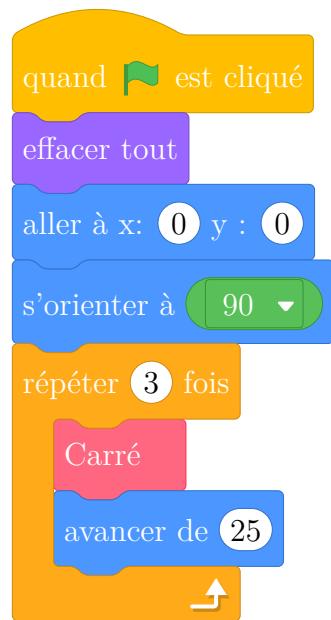
On rappelle que l'instruction `s'orienter à 90` signifie que l'on s'oriente vers la droite.

1. On lance le programme.

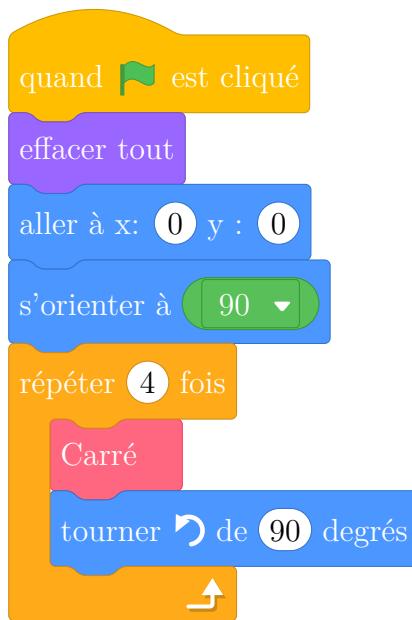
Construire la figure obtenue en prenant 1 cm pour 25 unités de longueur.

On modifie le Script principal et on obtient deux scripts ci-dessous:

Script principal A



Script principal B



2. Parmi les trois figures ci-dessous, associer sur votre copie chacun des deux scripts principaux A et B à la figure qu'il permet de réaliser:

Figure 1

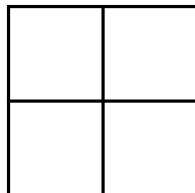
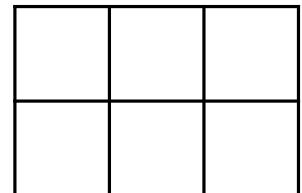


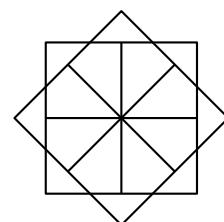
Figure 2



Figure 3

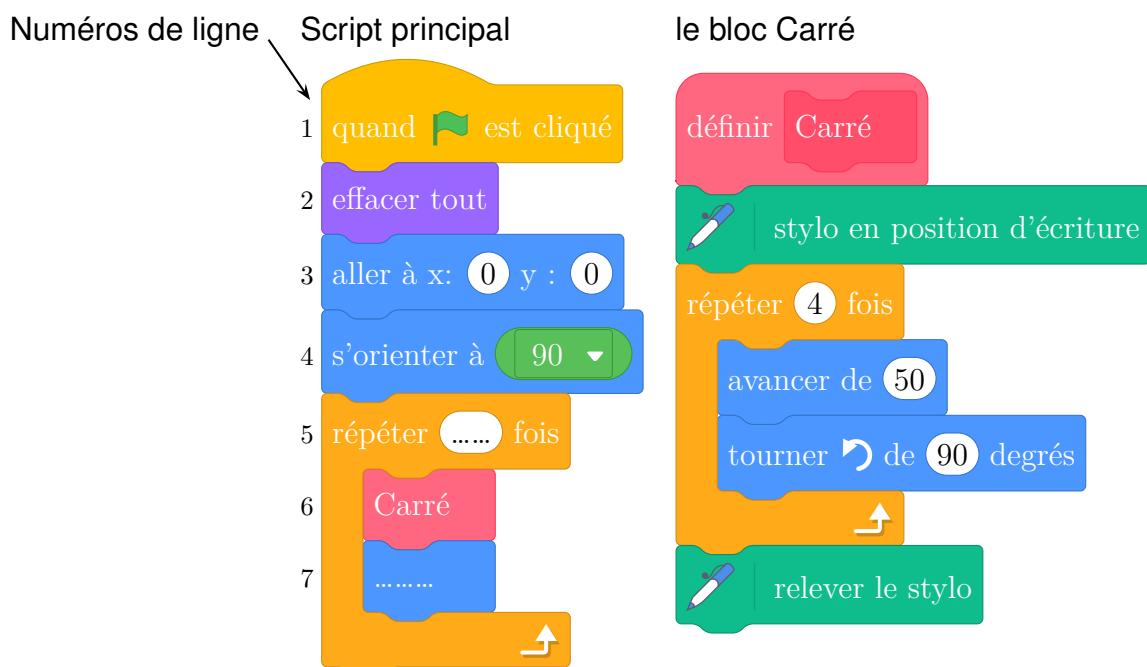


On souhaite réaliser la figure suivante :



Le point de départ se situe au centre de la figure.

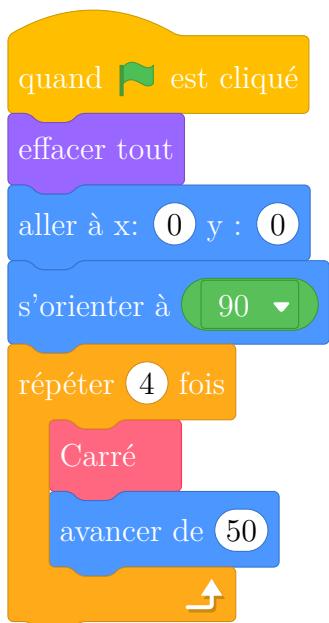
3. Compléter le nouveau script principal ci-dessous en recopiant sur la copie uniquement les lignes 5 et 7. Pour mémoire, l'énoncé rappelle ci-dessous à droite le descriptif du bloc Carré.



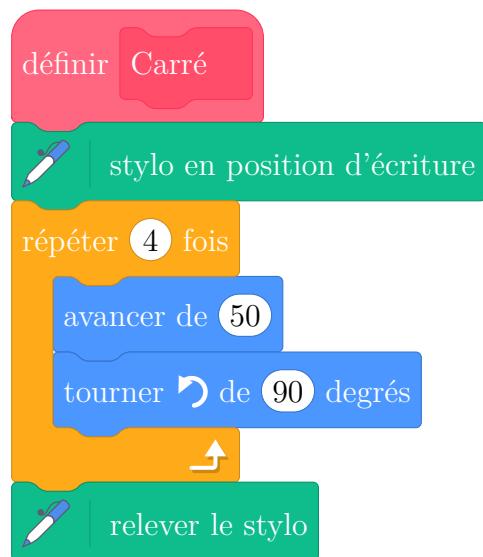
## Correction

On donne le programme suivant :

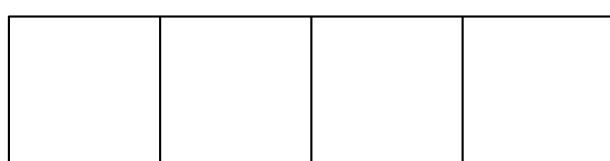
Script principal



le bloc Carré



1. On lance le programme et on construit la figure obtenue (1 cm pour 25 unités de longueur).



On modifie le Script principal et on obtient deux scripts ci-dessous:

Script principal A

```

quand drapeau est cliqué
effacer tout
aller à x: 0 y : 0
s'orienter à 90
répéter (3) fois
    Carré
        avancer de 25
    fin répétition
fin condition
    
```

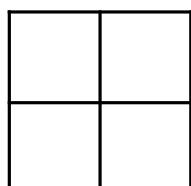
Script principal B

```

quand drapeau est cliqué
effacer tout
aller à x: 0 y : 0
s'orienter à 90
répéter (4) fois
    Carré
        tourner (90) de 90 degrés
    fin répétition
fin condition
    
```

2. Parmi les trois figures ci-dessous, associer sur votre copie chacun des deux scripts principaux A et B à la figure qu'il permet de réaliser:

Figure 1



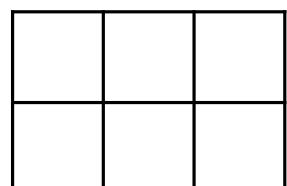
Script principal B

Figure 2

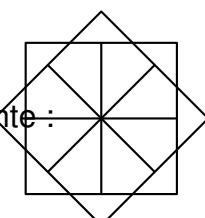


Script principal A

Figure 3

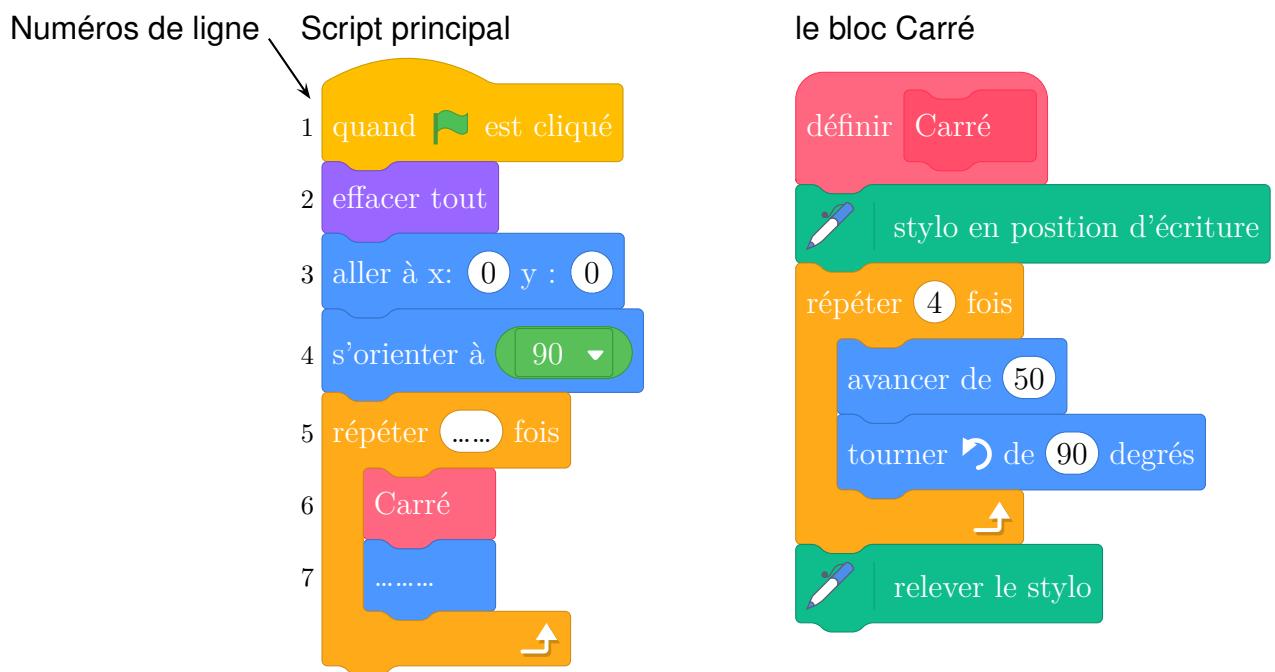


On souhaite réaliser la figure suivante :



Le point de départ se situe au centre de la figure.

3. On donne le nouveau script principal ci-dessous.



On complète les lignes 5 et 7.

- Ligne 5: répéter 8 fois (il y a 8 carrés tracés)
- Ligne 7: tourner  $\hookleftarrow$  de 45 degrés (on passe d'un carré au suivant en effectuant une rotation d'angle 45 dont le centre est le centre de la figure)