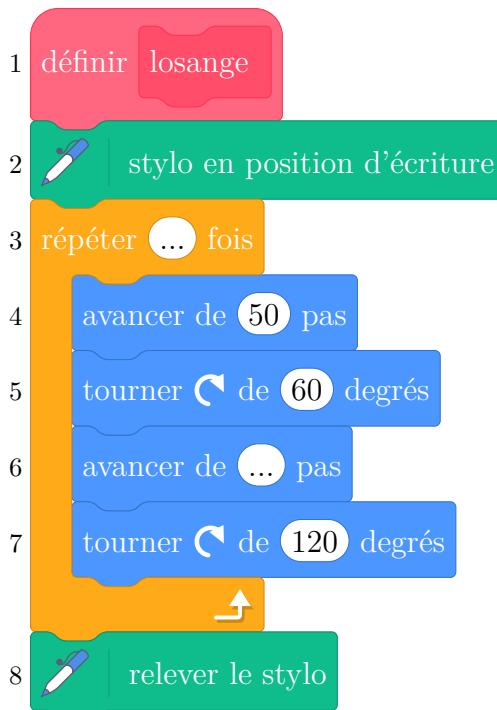


1. On souhaite tracer le losange ci-dessus de côté 50 pas à l'aide du bloc losange.

On a écrit le script ci-dessous avec le logiciel Scratch.

Recopier les lignes 3 et 6 sur la copie en les complétant.



2. Préciser sur votre copie quelle figure est associée à chaque script 1, 2 ou 3.

Aucune justification n'est demandée.

Figure A

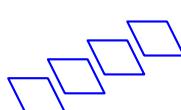


Script 1

```

Quand 1 est pressé
aller à x: -220 y: 0
s'orienter à 90 degrés
effacer tout
répéter (4) fois
  losange
  avancer de 50 pas
fin répétition
    
```

Figure B



Script 2

```

Quand 2 est pressé
aller à x: -220 y: 0
s'orienter à 90 degrés
effacer tout
répéter (4) fois
  losange
  avancer de 100 pas
fin répétition
    
```

Figure C



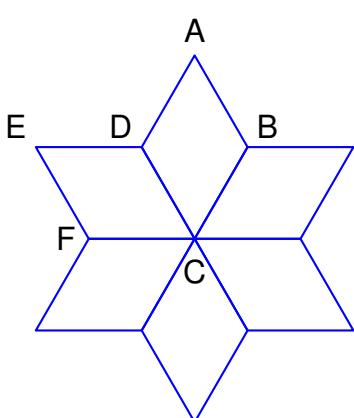
Script 3

```

Quand 3 est pressé
aller à x: -220 y: 0
s'orienter à 90 degrés
effacer tout
répéter (4) fois
  losange
  avancer de 50 pas
  ajouter 30 à y
fin répétition
    
```

3. Dans la figure ci-dessous obtenue par le programme associé, décrire une transformation qui permet d'obtenir le losange ABCD à partir du losange EDCF.

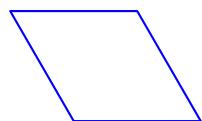
Préciser ses caractéristiques.



```

Quand drapeau est cliqué
effacer tout
aller à x: 0 y: 0
répéter (6) fois
  losange
  tourner C de 60 degrés
fin répétition
    
```

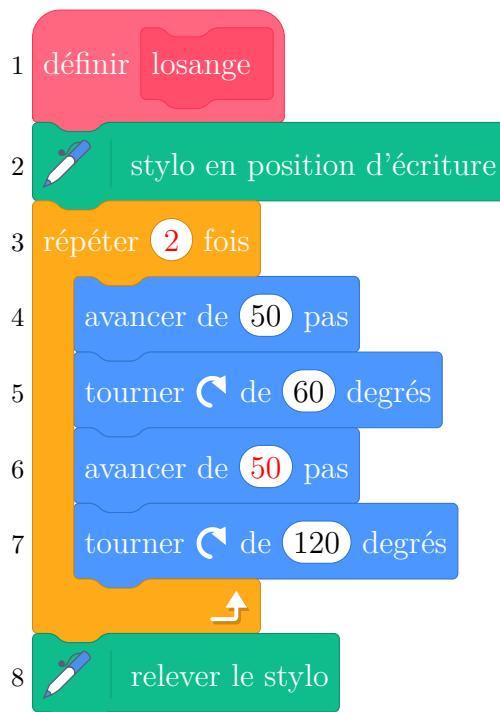
Correction



1. On souhaite tracer le losange ci-dessus de côté 50 pas à l'aide du bloc losange.

On a écrit le script ci-dessous avec le logiciel Scratch.

Les lignes 3 et 6 sont complétées en rouge .



2. Préciser sur votre copie quelle figure est associée à chaque script 1, 2 ou 3.

Aucune justification n'est demandée.

Figure A



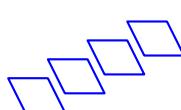
Script 1

```

Quand 1 est pressé
aller à x: -220 y: 0
s'orienter à 90 degrés
effacer tout
répéter 4 fois
    losange
    avancer de 50 pas

```

Figure B



Script 2

```

Quand 2 est pressé
aller à x: -220 y: 0
s'orienter à 90 degrés
effacer tout
répéter 4 fois
    losange
    avancer de 100 pas

```

Figure C



Script 3

```

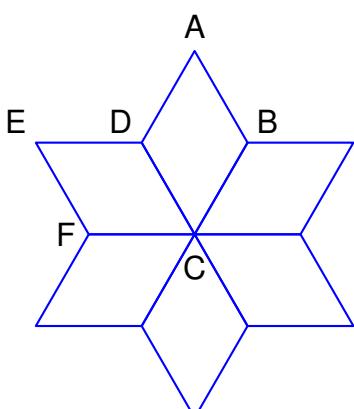
Quand 3 est pressé
aller à x: -220 y: 0
s'orienter à 90 degrés
effacer tout
répéter 4 fois
    losange
    avancer de 50 pas
    ajouter 30 à y

```

Association des scripts :

Script 1 figure C Script 2 figure A Script 3 figure B.

3. Dans la figure ci-dessous obtenue par le programme associé, la transformation qui permet d'obtenir le losange ABCD à partir du losange EDCF,
est la rotation de centre C et d'angle 60°



```

Quand drapeau est cliqué
effacer tout
aller à x: 0 y: 0
répéter 6 fois
    losange
    tourner C de 60 degrés

```