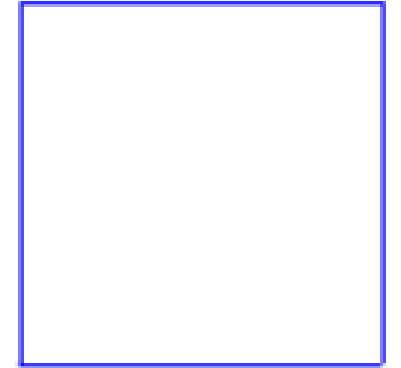


Les boucles

1

Quel script dessine cette figure ?



A.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 2 fois
    avancer de 100
    tourner de 90 degrés
    avancer de 50
    tourner de 90 degrés
```

B.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 4 fois
    avancer de 100
    tourner de 60 degrés
```

C.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 4 fois
    avancer de 100
    tourner de 90 degrés
```

D.

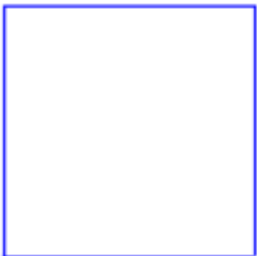
```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 6 fois
    avancer de 100
    tourner de 60 degrés
```

2

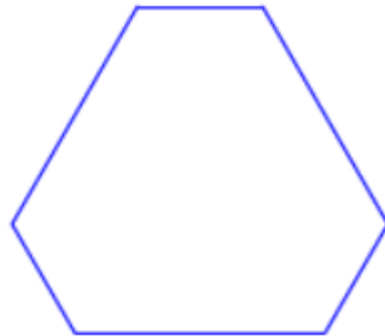
Ce script dessine quelle figure ?

```
quand [drapeau] est cliqué  
  stylo en position d'écriture  
  répéter 6 fois  
    avancer de 100  
    tourner ↻ de 60 degrés
```

A.



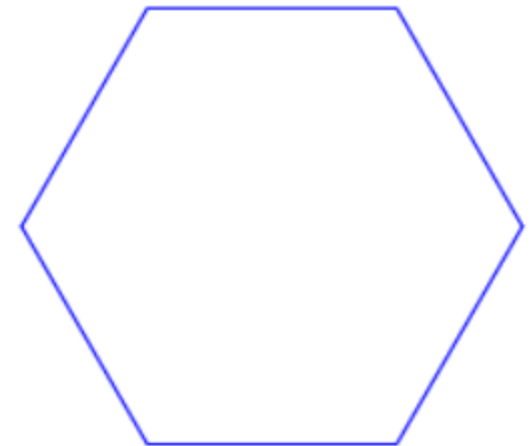
B.



C.



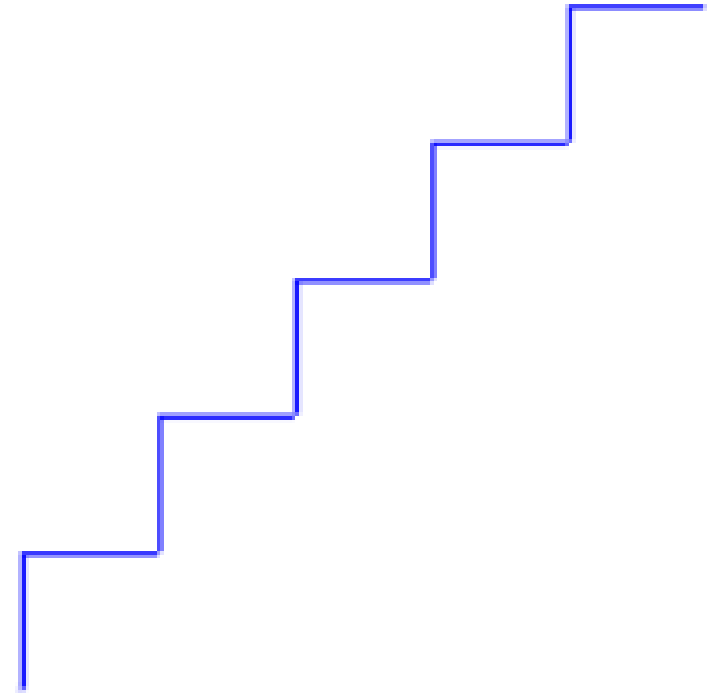
D.



3

Donne le nombre manquant dans ce script pour qu'il dessine la figure ci-contre.

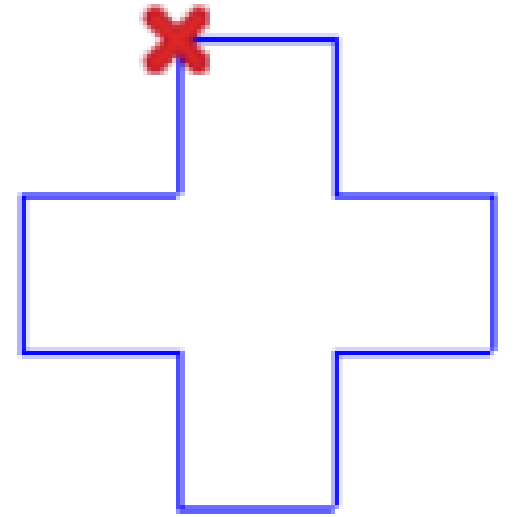
```
quand  est cliqué  
stylo en position d'écriture  
répéter ... fois  
  tourner  de 90 degrés  
  avancer de 30  
  tourner  de 90 degrés  
  avancer de 30
```



4

Donne le nombre minimum manquant dans ce script pour qu'il dessine la figure ci-contre.

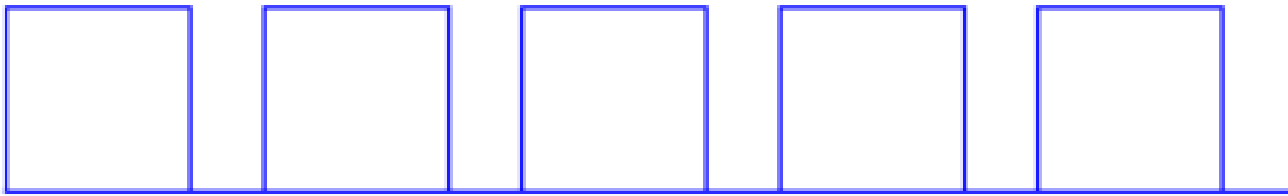
Le point de départ est la croix rouge.



```
quand  est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter ... fois
  avancer de 30
  tourner  de 90 degrés
  avancer de 30
  tourner  de 90 degrés
  avancer de 30
  tourner  de 90 degrés
```

5

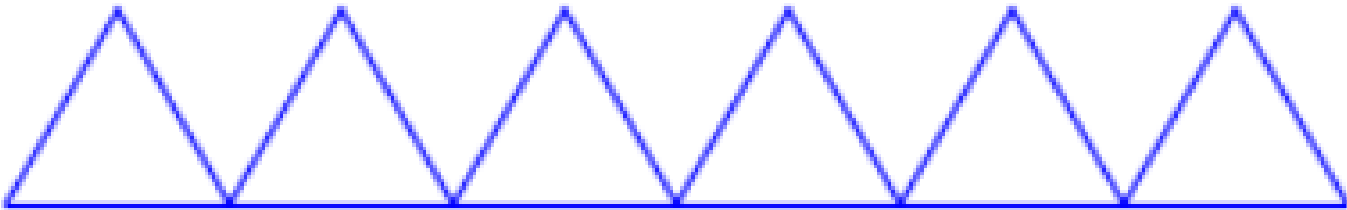
Donne le nombre manquant dans ce script pour qu'il dessine la figure ci-dessous.



```
quand  est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter ... fois
  répéter 4 fois
    avancer de 50
    tourner  de 90 degrés
  avancer de 70
```

6

Donne le nombre minimum manquant dans ce script pour qu'il dessine la figure ci-dessous.



```
quand  est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter 6 fois
  répéter ... fois
    avancer de 50
    tourner  de 120 degrés
  avancer de 50
```

7

Quel script ne donne pas le même résultat que le script ci-contre ?

```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter 3 fois
  avancer de 100
  tourner de 120 degrés
```

A.

```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
avancer de 100
tourner de 120 degrés
avancer de 100
tourner de 120 degrés
```

B.

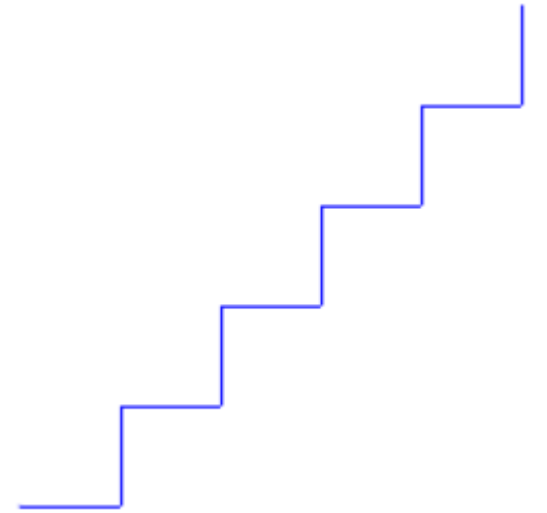
```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
avancer de 100
tourner de 120 degrés
avancer de 100
tourner de 120 degrés
avancer de 100
tourner de 120 degrés
```

C.

```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter 2 fois
  avancer de 100
  tourner de 120 degrés
avancer de 100
tourner de 120 degrés
```


8

Quel script dessine cette figure ?



A.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 40
  tourner 90 degrés
  avancer de 40
  tourner 90 degrés
```

B.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 40
    tourner 90 degrés
  avancer de 40
  tourner 90 degrés
```

C.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 40
    tourner 90 degrés
    avancer de 40
  tourner 90 degrés
```

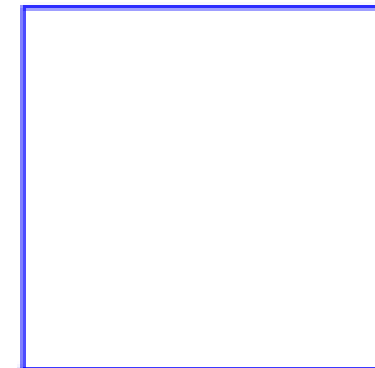
D.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 40
    tourner 90 degrés
    avancer de 40
    tourner 90 degrés
```

Correction

1

Quel script dessine cette figure ?



A.

```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter 2 fois
  avancer de 100
  tourner de 90 degrés
  avancer de 50
  tourner de 90 degrés
```

B.

```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter 4 fois
  avancer de 100
  tourner de 60 degrés
```

C.

```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter 4 fois
  avancer de 100
  tourner de 90 degrés
```

D.

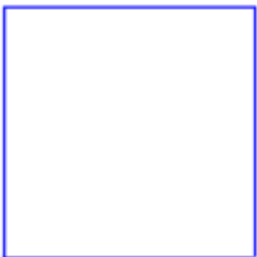
```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter 6 fois
  avancer de 100
  tourner de 60 degrés
```

2

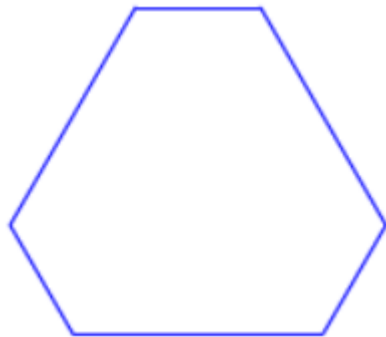
Ce script dessine quelle figure ?

```
quand [drapeau] est cliqué  
  stylo en position d'écriture  
  répéter 6 fois  
    avancer de 100  
    tourner de 60 degrés
```

A.



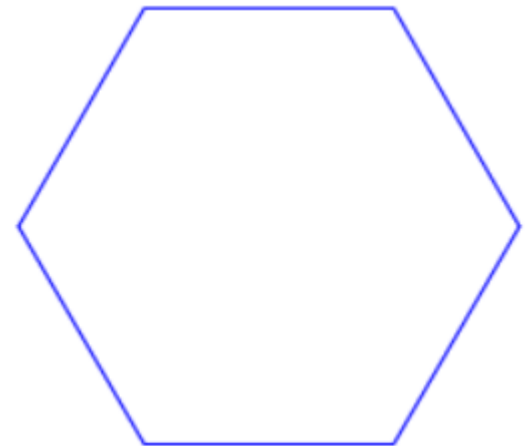
B.



C.



D.

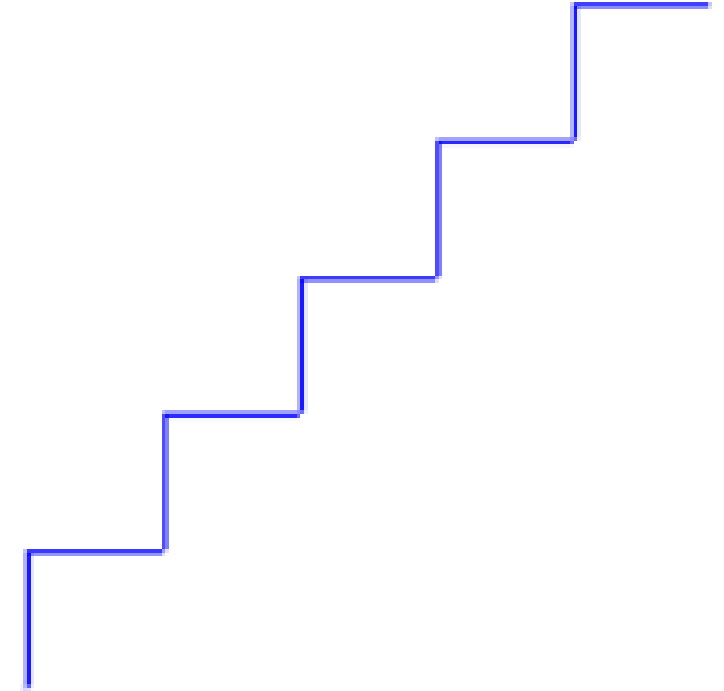


3

Donne le nombre manquant dans ce script pour qu'il dessine la figure ci-contre.

```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter ... fois
  tourner de 90 degrés
  avancer de 30
  tourner de 90 degrés
  avancer de 30
```

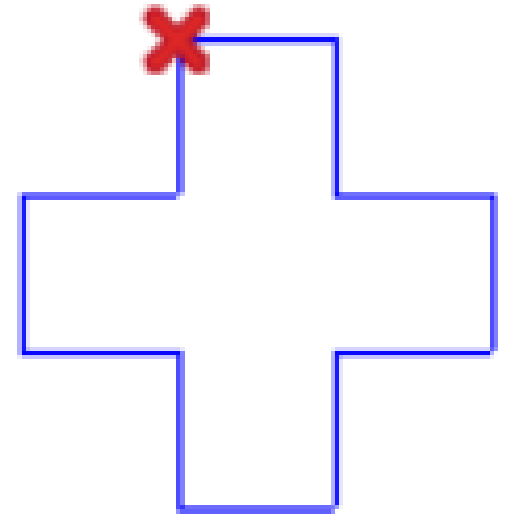
5



4

Donne le nombre minimum manquant dans ce script pour qu'il dessine la figure ci-contre.

Le point de départ est la croix rouge.

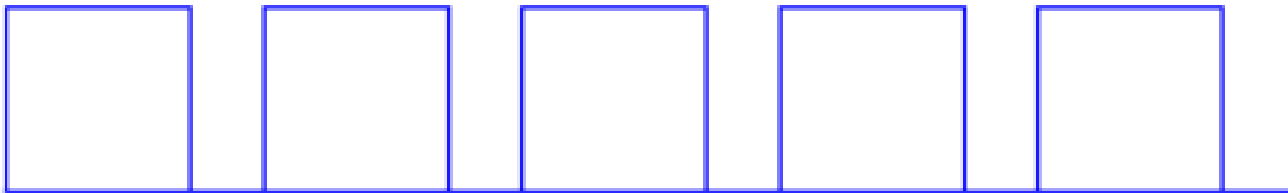


```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter ... fois
    avancer de 30
    tourner de 90 degrés
    avancer de 30
    tourner de 90 degrés
    avancer de 30
    tourner de 90 degrés
```

4

5

Donne le nombre manquant dans ce script pour qu'il dessine la figure ci-dessous.

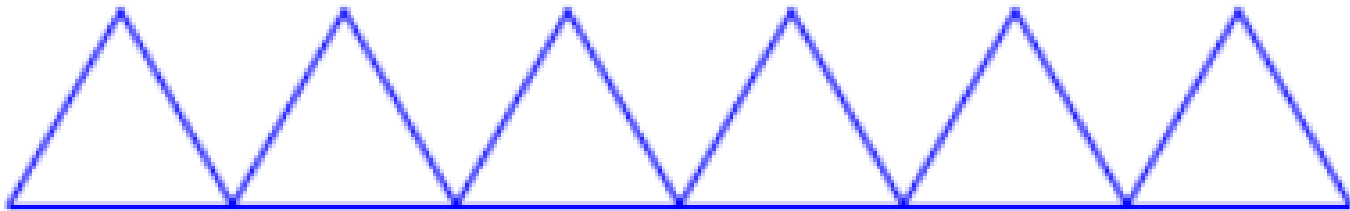


5

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter ... fois
    répéter 4 fois
      avancer de 50
      tourner de 90 degrés
    avancer de 70
```

6

Donne le nombre minimum manquant dans ce script pour qu'il dessine la figure ci-dessous.



3

```
quand [drapeau] est cliqué
stylo en position d'écriture
répéter 6 fois
  répéter ... fois
    avancer de 50
    tourner de 120 degrés
  avancer de 50
```


7

Quel script ne donne pas le même résultat que le script ci-contre ?

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 3 fois
    avancer de 100
    tourner de 120 degrés
```

A.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  avancer de 100
  tourner de 120 degrés
  avancer de 100
  tourner de 120 degrés
```

B.

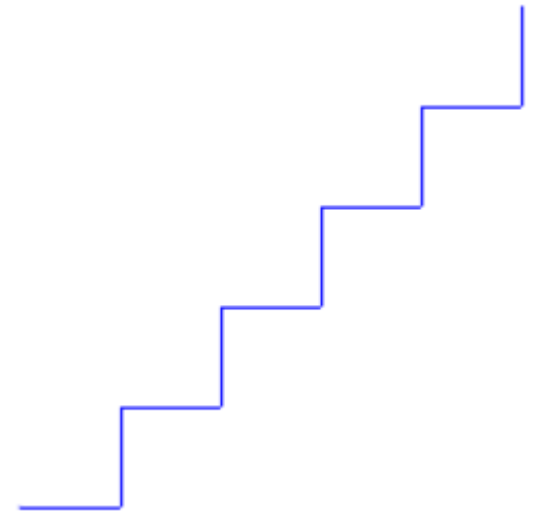
```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  avancer de 100
  tourner de 120 degrés
  avancer de 100
  tourner de 120 degrés
  avancer de 100
  tourner de 120 degrés
```

C.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 2 fois
    avancer de 100
    tourner de 120 degrés
  avancer de 100
  tourner de 120 degrés
```

8

Quel script dessine cette figure ?



A.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 40
  tourner 90 degrés
  avancer de 40
  tourner 90 degrés
```

B.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 40
    tourner 90 degrés
  avancer de 40
  tourner 90 degrés
```

C.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 40
    tourner 90 degrés
    avancer de 40
  tourner 90 degrés
```

D.

```
quand [drapeau] est cliqué
  stylo en position d'écriture
  répéter 5 fois
    avancer de 40
    tourner 90 degrés
    avancer de 40
    tourner 90 degrés
```



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

