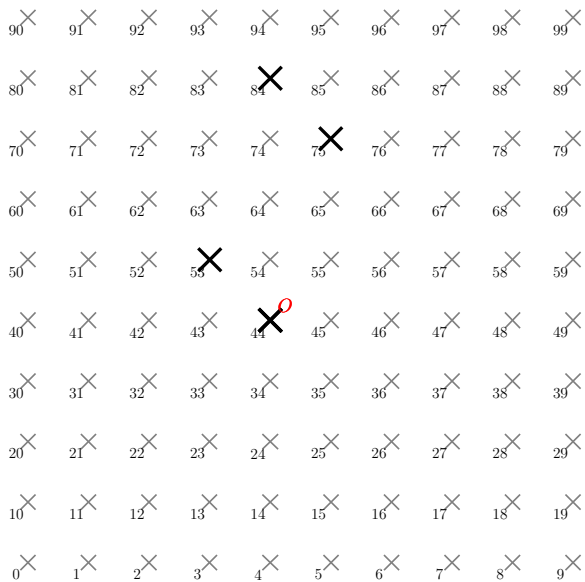




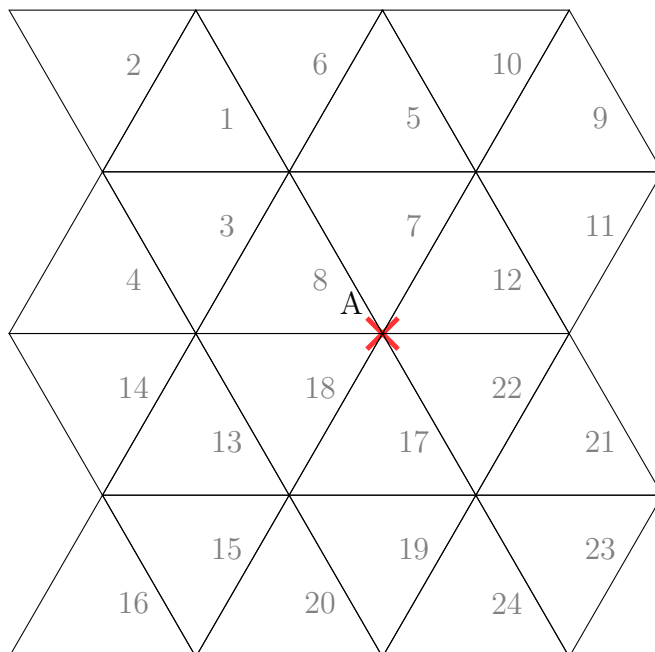
Exercices de révisions sur la symétrie centrale

Exercice 1

- a) Donner le numéro de l'image du point 75 par la symétrie de centre O.
- b) Donner le numéro de l'image du point 53 par la symétrie de centre O.
- c) Donner le numéro de l'image du point 84 par la symétrie de centre O.



Exercice 2



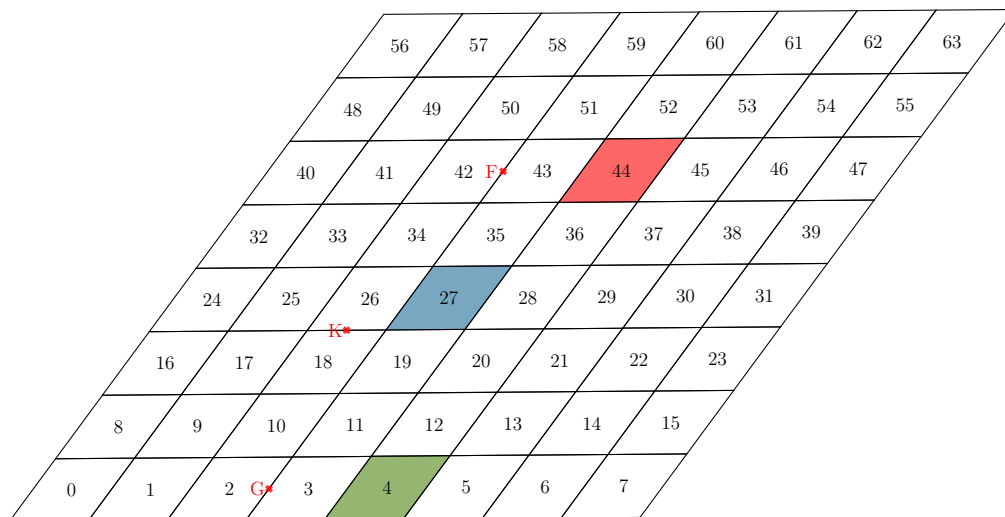
- Donner le numéro de l'image de la figure 5 dans la symétrie de centre A.
- Donner le numéro de l'image de la figure 1 dans la symétrie de centre A.
- Donner le numéro de l'image de la figure 10 dans la symétrie de centre A.
- Donner le numéro de l'image de la figure 11 dans la symétrie de centre A.



Donner le numéro de l'image de la figure 12 dans la symétrie de centre A .

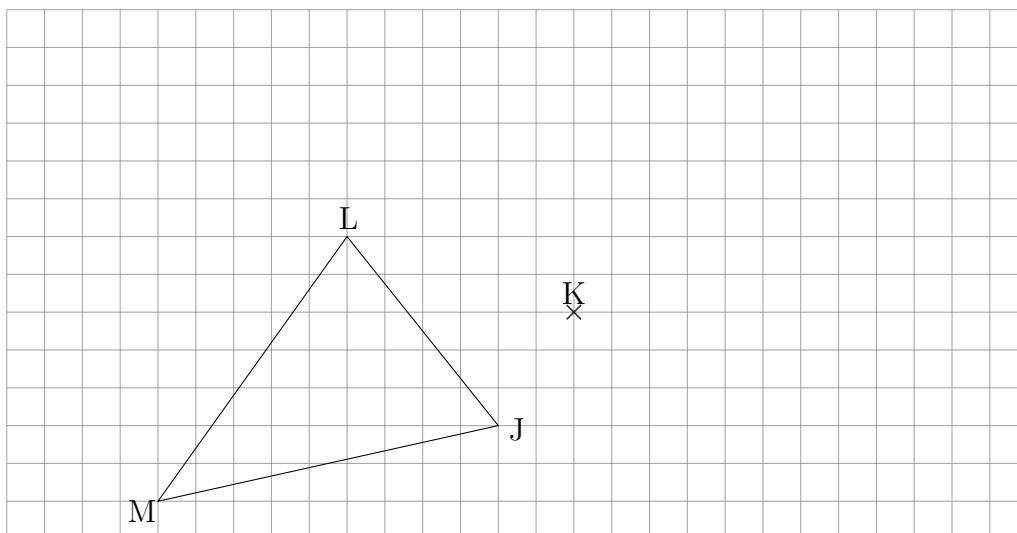
Exercice 3

- Quel est le numéro de la figure symétrique de la figure 4 dans la symétrie de centre G ?
- Quel est le numéro de la figure symétrique de la figure 44 dans la symétrie de centre K ?
- Quel est le numéro de la figure symétrique de la figure 27 dans la symétrie de centre F ?

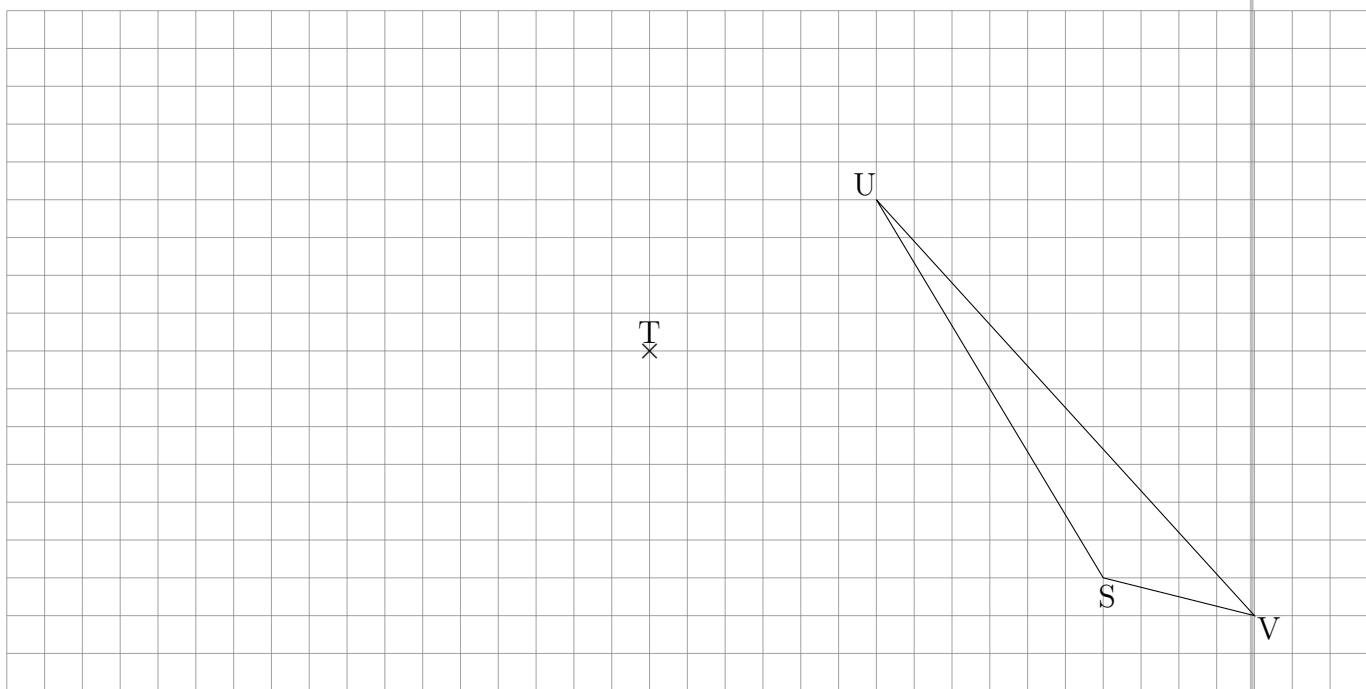


Exercice 4

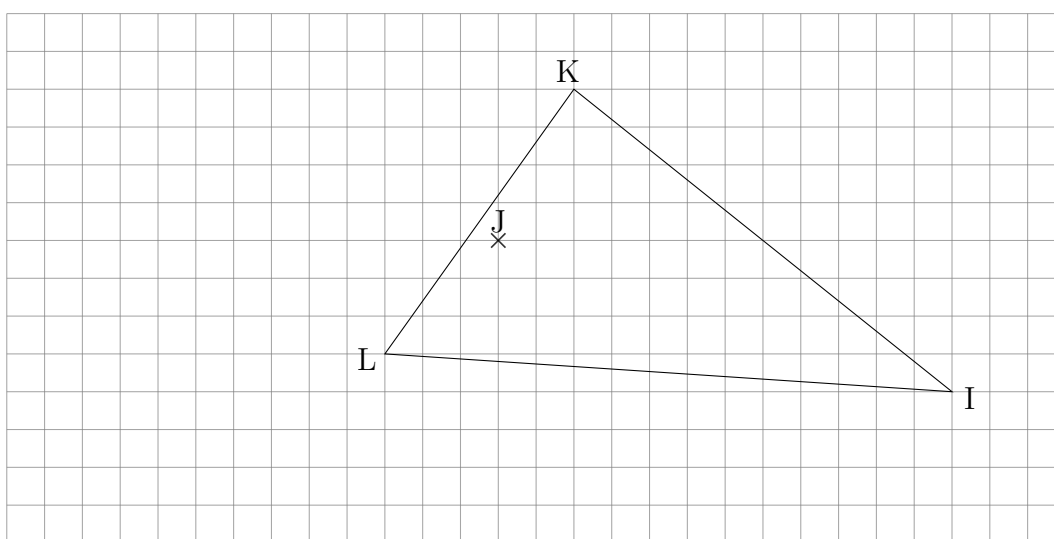
- Construire le triangle $J'L'M'$ symétrique de JLM par rapport au point K .
 - Coder la figure.



- Construire le triangle $S'U'V'$ symétrique de SUV par rapport au point T .
 - Coder la figure.

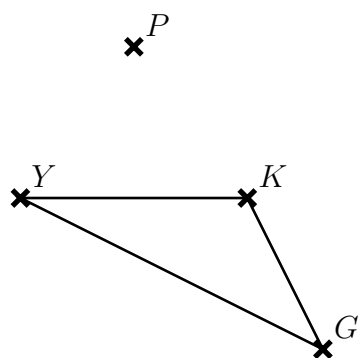


3. a) Construire le triangle $I'K'L'$ symétrique de IKL par rapport au point J .
b) Coder la figure.

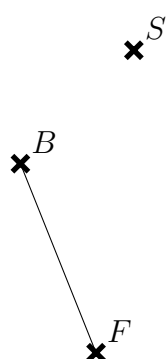


Exercice 5

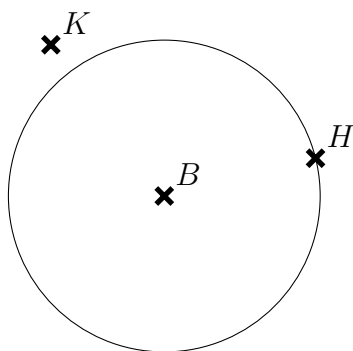
1. Construire par symétrie de centre P , l'image du triangle KYG .



2. Construire par symétrie de centre S , l'image du segment $[BF]$.



3. Construire par symétrie de centre K , l'image du cercle de centre B passant par H .



Exercice 6

1. Placer le centre de symétrie des figures suivantes s'il existe.

figure 1

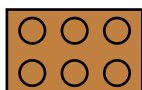
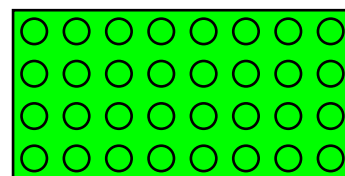


figure 2



figure 3



2. Placer le centre de symétrie des figures suivantes s'il existe.

figure 1

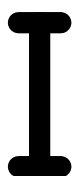


figure 2



figure 3



3. Placer le centre de symétrie des figures suivantes s'il existe.



figure 1

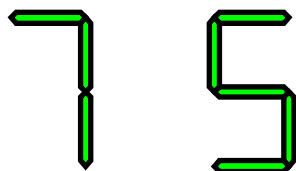


figure 2

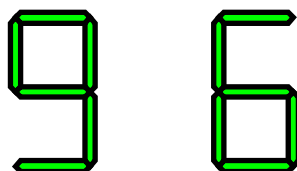
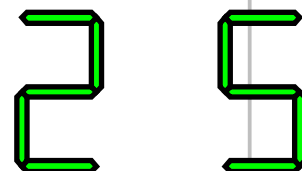


figure 3

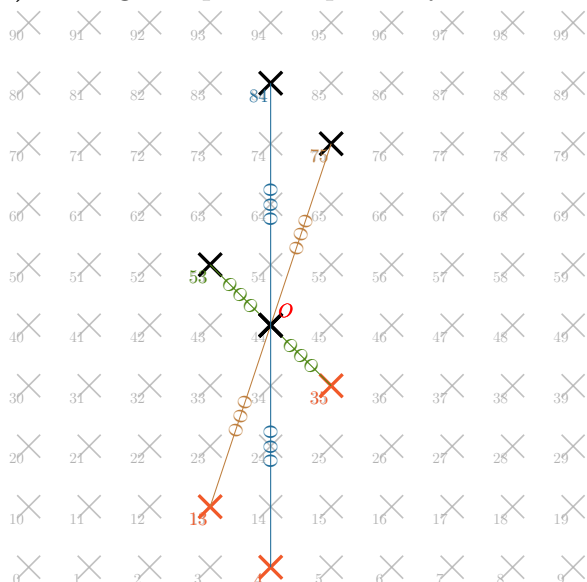




Exercices de révisions sur la symétrie centrale (Correction)

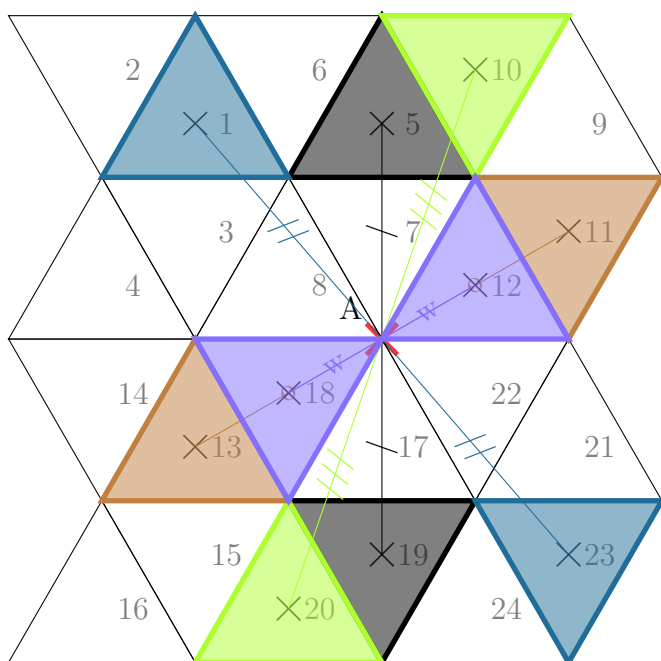
Corrigé de l'exercice 1

- a) L'image du point 75 par la symétrie de centre O est le point **13**.
b) L'image du point 53 par la symétrie de centre O est le point **35**.
c) L'image du point 84 par la symétrie de centre O est le point **4**.



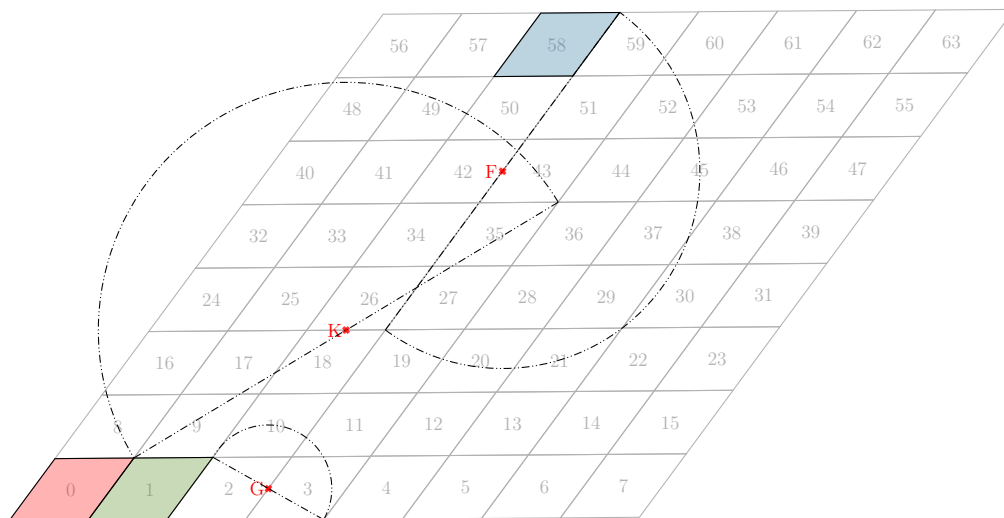
Corrigé de l'exercice 2

- L'image de la figure 5 dans la symétrie de centre A est la figure **19**.
L'image de la figure 1 dans la symétrie de centre A est la figure **23**.
L'image de la figure 10 dans la symétrie de centre A est la figure **20**.
L'image de la figure 11 dans la symétrie de centre A est la figure **13**.
L'image de la figure 12 dans la symétrie de centre A est la figure **18**.

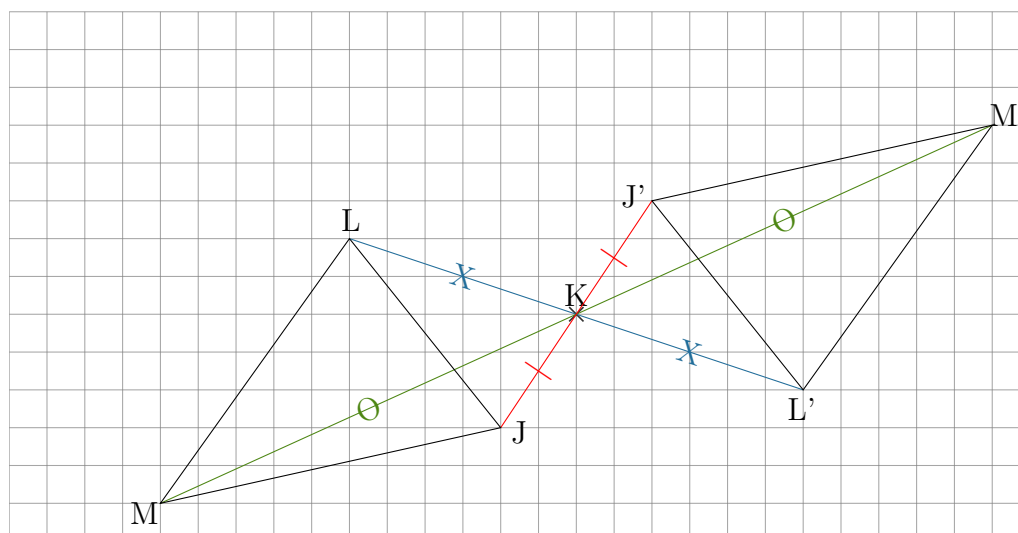


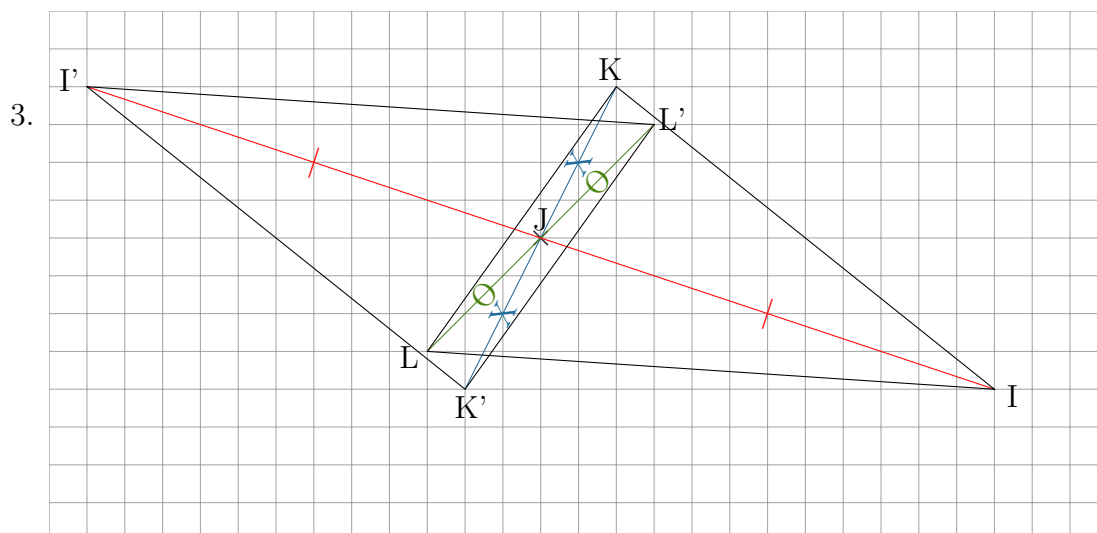
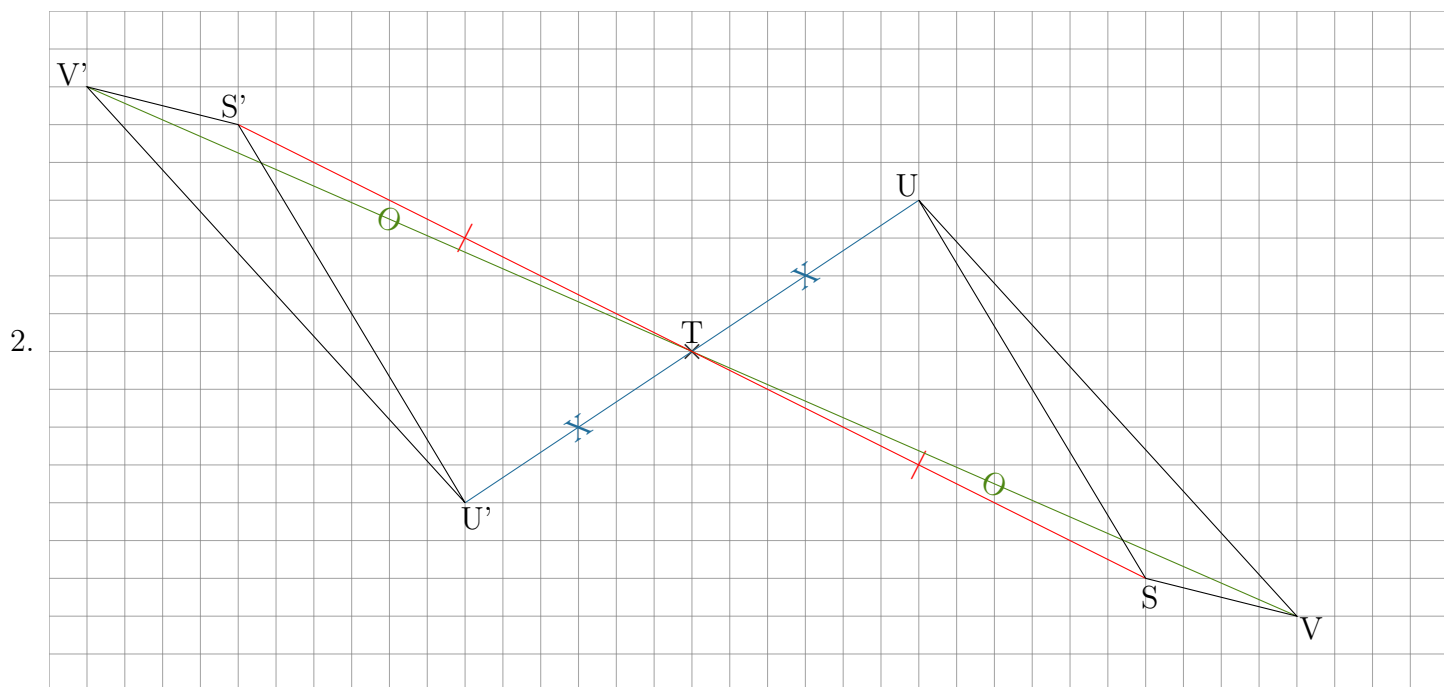


a) La figure symétrique de la figure 4 dans la symétrie de centre G porte le numéro 1.
b) La figure symétrique de la figure 44 dans la symétrie de centre K porte le numéro 0.
c) La figure symétrique de la figure 27 dans la symétrie de centre F porte le numéro 58.



1.

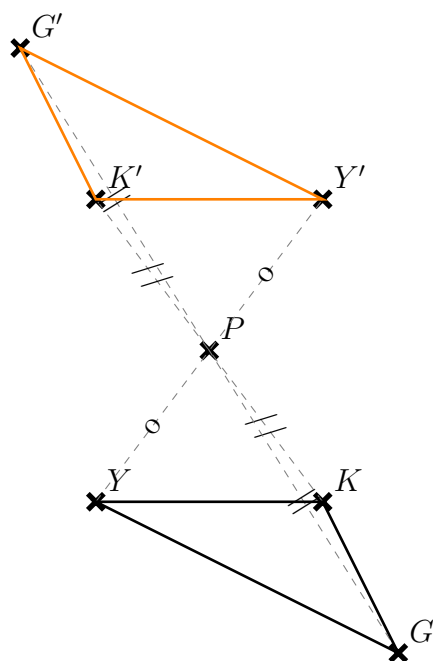




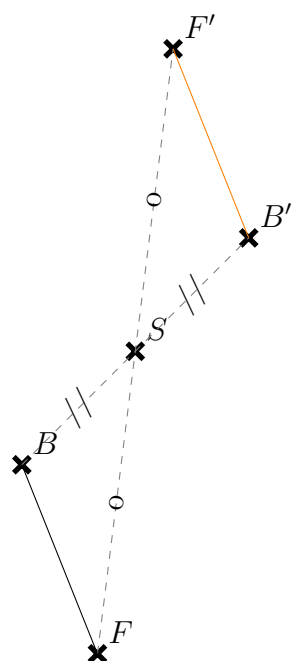
Corrigé de l'exercice 5



1.

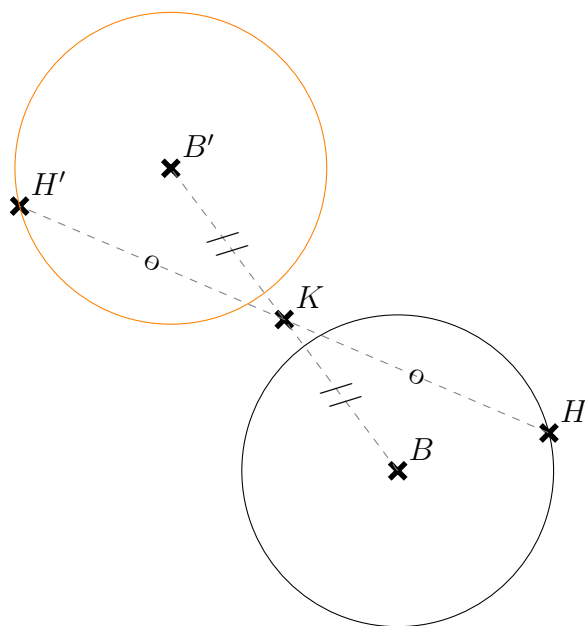


2.





3.



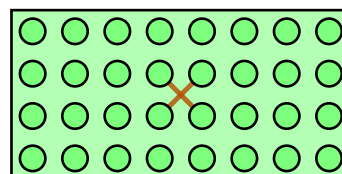
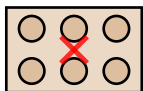
Corrigé de l'exercice 6

figure 1

figure 2

figure 3

1.



La figure 1 possède un centre de symétrie.

la figure 2 possède un centre de symétrie.

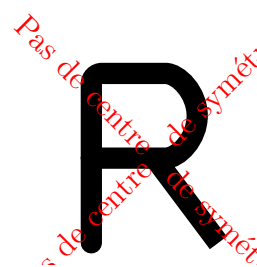
la figure 3 possède un centre de symétrie.

figure 1

figure 2

figure 3

2.



La figure 1 possède un centre de symétrie.

la figure 2 ne possède pas de centre de symétrie.

la figure 3 ne possède pas de centre de symétrie.

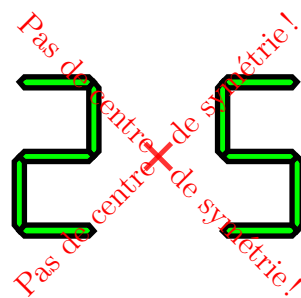
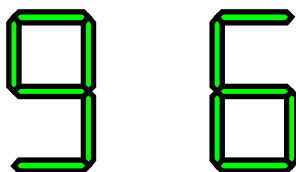
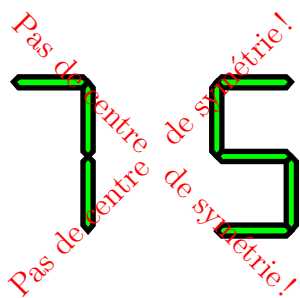


figure 1

figure 2

figure 3

3.



La figure 1 ne possède pas de centre de symétrie.

la figure 2 possède un centre de symétrie.

la figure 3 ne possède pas de centre de symétrie.