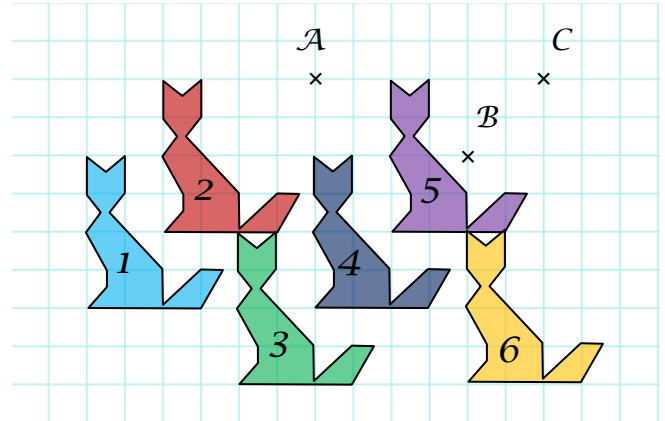




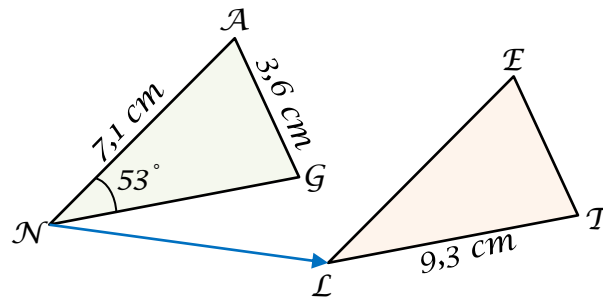
Préparation à l'interrogation : Translation

Exercice n°1 : Compléter les phrases suivantes,

- 1) Le chat ... est l'image du chat 4 par la translation qui transforme A en B
- 2) Le chat 2 est l'image du chat ... par la translation qui transforme B en A
- 3) Le chat ... est l'image du chat 2 par la translation qui transforme C en B
- 4) Le chat 3 est l'image du chat ... par la translation qui transforme A en B
- 5) Le chat ... est l'image du chat 4 par la translation qui transforme B en C



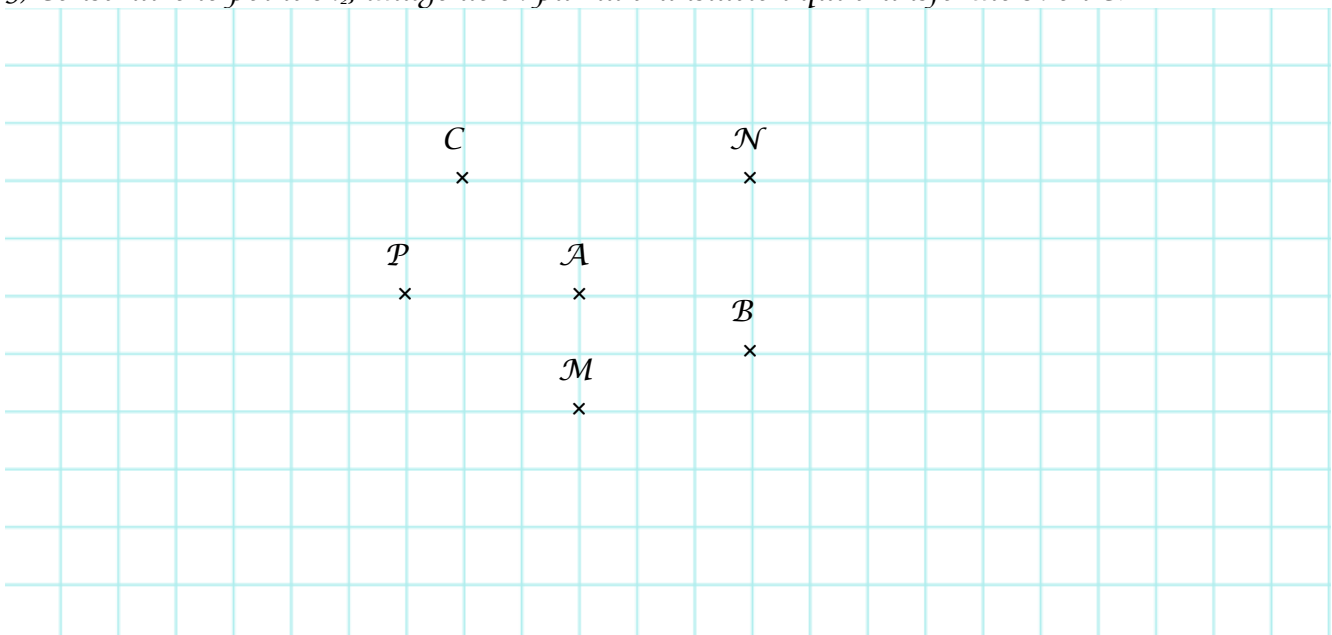
Exercice n°2 : Le triangle LET est l'image du triangle ANG par la translation qui transforme N en L .



- 1) Donner la mesure des côtés $[LE]$ et $[ET]$. Justifier.
- 2) Donner la mesure de l'angle \widehat{ELT} . Justifier.
- 3) Calculer le périmètre du triangle LET .
- 4) En déduire le périmètre du triangle ANG . Justifier.

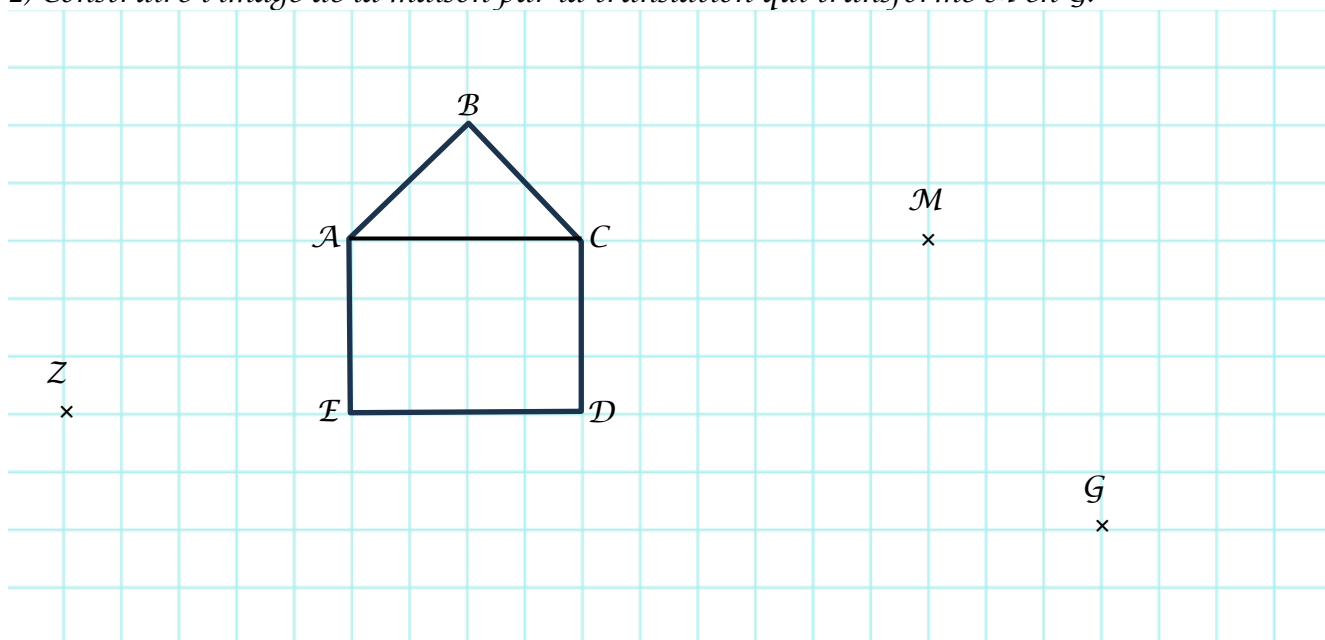
Exercice n°3 :

- 1) Construire le point M_1 , image de M par la translation qui transforme A en B.
- 2) Construire le point N_1 , image de N par la translation qui transforme A en B.
- 3) Construire le point P_1 , image de P par la translation qui transforme B en N.
- 4) Construire le point M_2 , image de M par la translation qui transforme A en C.
- 5) Construire le point N_2 , image de N par la translation qui transforme A en C.

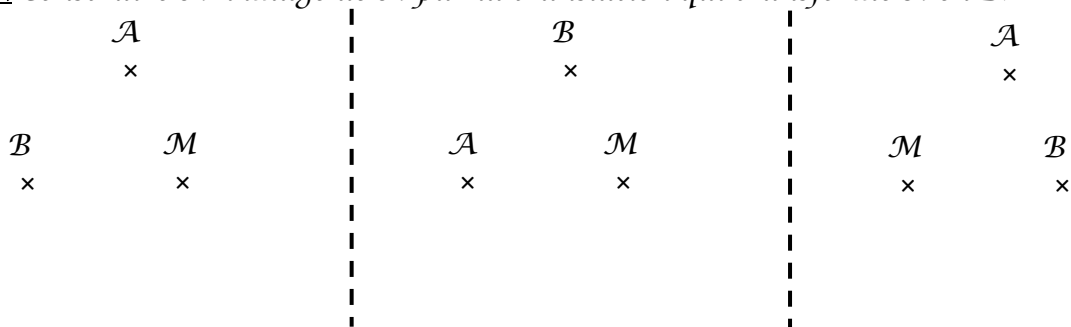


Exercice n°4 :

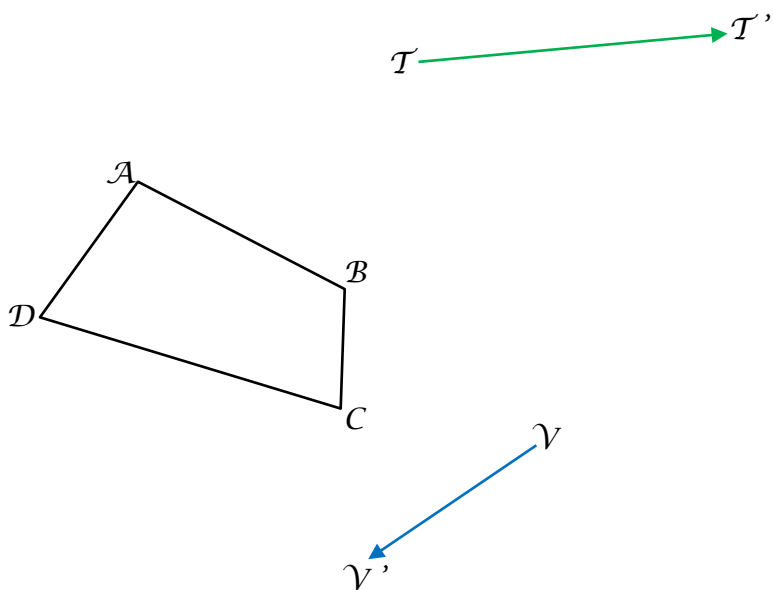
- 1) Construire l'image de la maison par la translation qui transforme A en Z .
- 2) Construire l'image de la maison par la translation qui transforme M en G .



Exercice 5 : Construire M' l'image de M par la translation qui transforme A en B .



Exercice 6 : Construire les points B' , C' et D' les images des points B , C et D par la translation qui transforme T en T' .



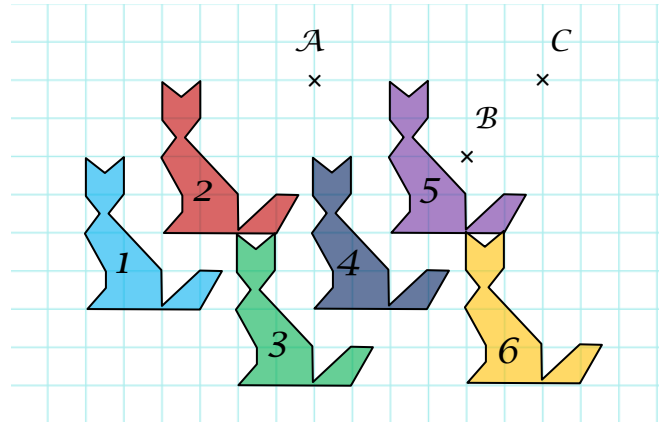


Préparation à l'interrogation : Puissance de 10

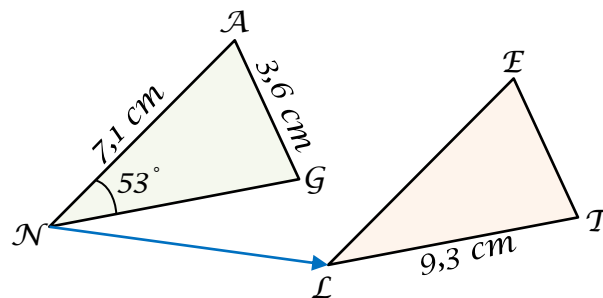
Correction

Exercice n°1 : Compléter les phrases suivantes,

- 1) Le chat 6 est l'image du chat 4 par la translation qui transforme A en B
- 2) Le chat 2 est l'image du chat 4 par la translation qui transforme B en A
- 3) Le chat 1 est l'image du chat 2 par la translation qui transforme C en B
- 4) Le chat 3 est l'image du chat 1 par la translation qui transforme A en B
- 5) Le chat 5 est l'image du chat 4 par la translation qui transforme B en C



Exercice n°2 : Le triangle LET est l'image du triangle ANG par la translation qui transforme N en L .



- 1) Donner la mesure des côtés $[LE]$ et $[ET]$. Justifier.

On sait que : Le côté $[LE]$ est l'image du côté $[NA]$ par la translation qui transforme N en L .
 $NA = 7,1 \text{ cm}$

Or : La translation conserve les longueurs.

On en déduit que : $LE = 7,1 \text{ cm}$

On sait que : Le côté $[ET]$ est l'image du côté $[AG]$ par la translation qui transforme N en L .
 $AG = 3,6 \text{ cm}$

Or : La translation conserve les longueurs.

On en déduit que : $ET = 3,6 \text{ cm}$

- 2) Donner la mesure de l'angle \widehat{ELT} . Justifier.

On sait que : L'angle \widehat{ANG} est l'image de l'angle \widehat{ELT} par la translation qui transforme N en L .
 $\widehat{ANG} = 53^\circ$

Or : La translation conserve la mesure des angles.

On en déduit que : $\widehat{ELT} = 53^\circ$

- 3) Calculer le périmètre du triangle LET .

$$\begin{aligned} \text{Périmètre}_{LET} &= EL + LT + ET \\ &= 7,1 + 9,3 + 3,6 \\ &= 20 \text{ cm} \end{aligned}$$

- 4) En déduire le périmètre du triangle NAG . Justifier.

On sait que : Le triangle ANG est l'image du triangle LET par la translation de qui transforme L en N .

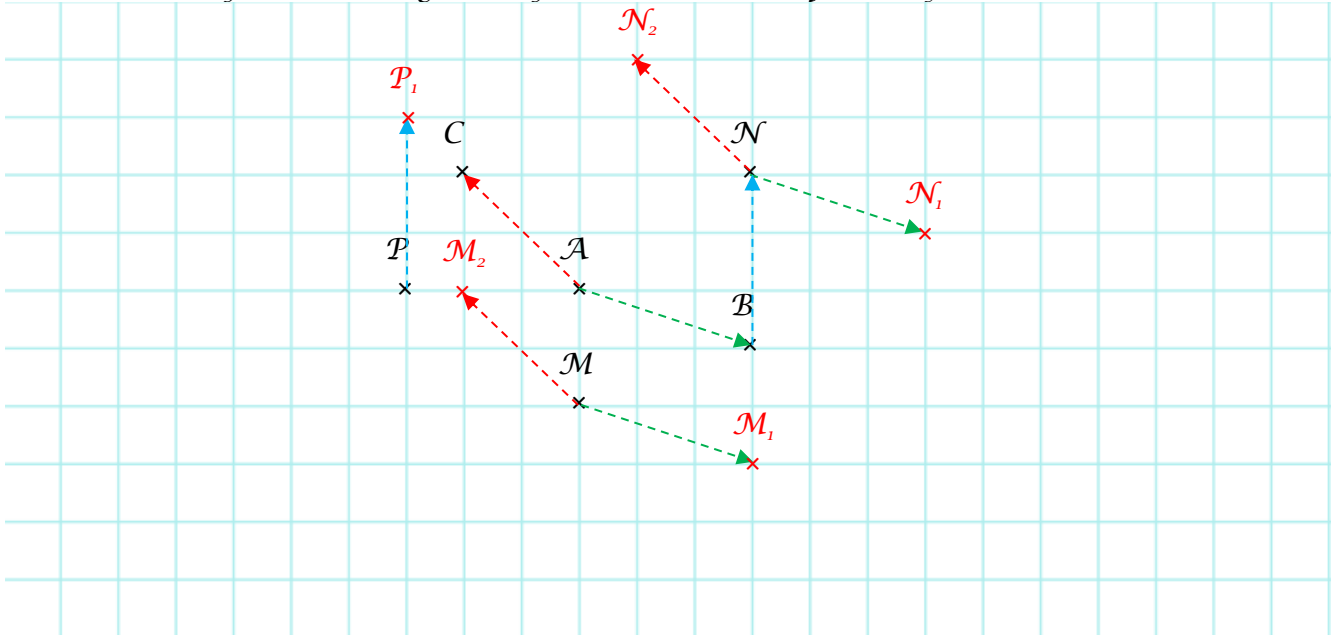
$$\text{Périmètre}_{LET} = 20 \text{ cm}$$

Or : La translation conserve les longueurs (donc le périmètre).

On en déduit que : $\text{Périmètre}_{NAG} = 20 \text{ cm}$

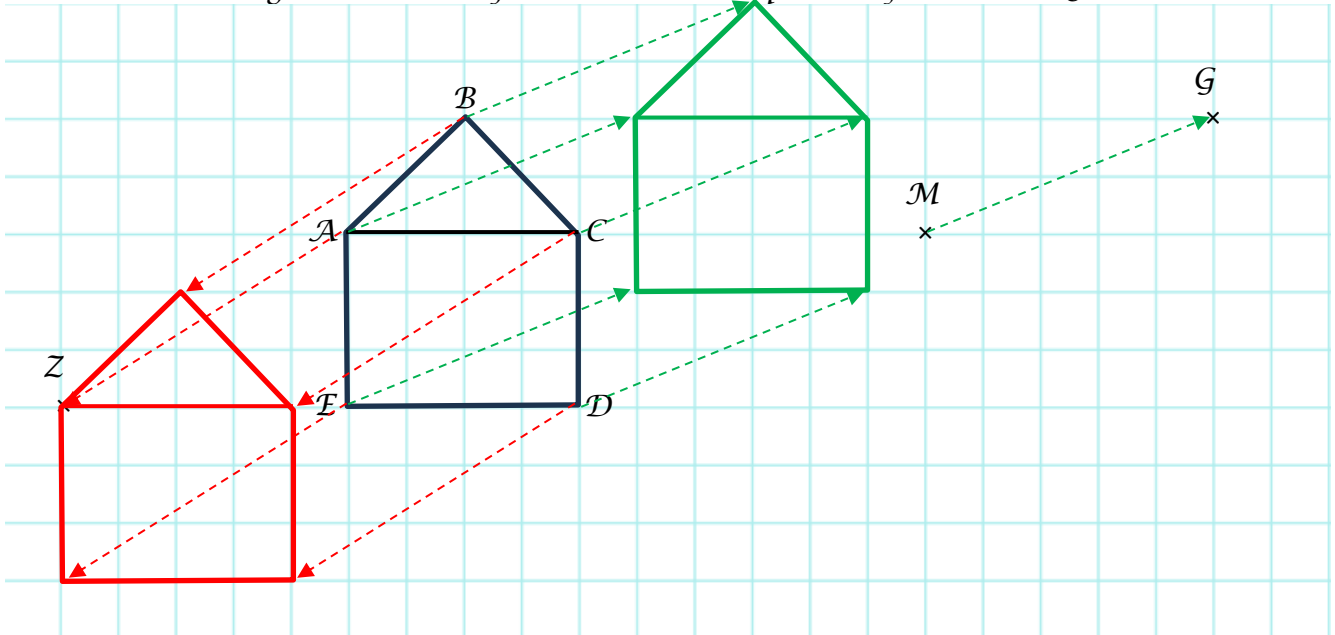
Exercice n°3 :

- 1) Construire le point M_1 , image de M par la translation qui transforme A en B .
- 2) Construire le point N_1 , image de N par la translation qui transforme A en B .
- 3) Construire le point P_1 , image de P par la translation qui transforme B en N .
- 4) Construire le point M_2 , image de M par la translation qui transforme A en C .
- 5) Construire le point N_2 , image de N par la translation qui transforme A en C .

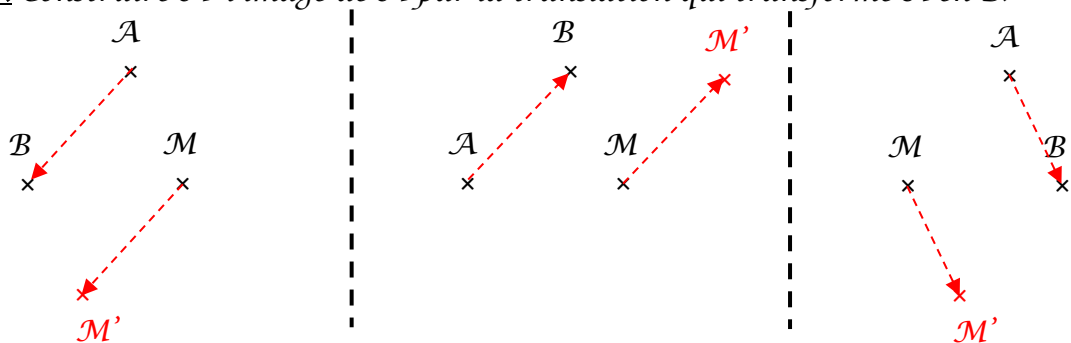


Exercice n°4 :

- 1) Construire l'image de la maison par la translation qui transforme A en Z .
- 2) Construire l'image de la maison par la translation qui transforme M en G .



Exercice 5 : Construire M' l'image de M par la translation qui transforme A en B .



Exercice 6 : Construire les points B' , C' et D' les images des points B , C et D par la translation qui transforme T en T' .

