

- Faire la correction des exercices donnés en semaine 8 à l'aide de ce qui suit.
- Bien relire le cours sur **la translation et la rotation**.
- Faire les exercices suivants : ex 15, 16, 17, 19 et 21 p 205.
- **Les exercices sont à m'envoyer sur pronote (joindre une copie) ou par e-lyco.**

→ Correction des exercices

Exercice 4 p 204 :

- a) Les figures F et F' n'ont pas les mêmes dimensions donc F' n'est pas obtenue par une translation de la figure F.
- b) La figure F' a été retournée par rapport à F donc F' n'est pas obtenue par une translation de la figure F.
- c) Les figures F et F' n'ont pas les mêmes dimensions donc F' n'est pas obtenue par une translation de la figure F.

Exercice 5 p 204 :

- a) le motif 1 a pour image le motif 2 par la translation qui transforme **A en B**.
- b) le motif 1 a pour image le motif 4 par la translation qui transforme **A en D**.
- c) le motif 5 a pour image le motif 3 par la translation qui transforme **E en C**.
- d) le motif 2 a pour image le motif 4 par la translation qui transforme **B en D**.

Exercice 6 p 204 :

- a) On passe du triangle rose au triangle vert par une **rotation**.
- b) On passe du triangle rose au triangle vert par une **translation**.
- c) On passe du triangle rose au triangle vert par une **translation**.

Exercice 7 p 204 :

- a) L'image du segment [WX] est **[HP]**.
- b) L'image du segment [WX] est **[FN]**.
- c) L'image du segment [WX] est **[LU]**.
- d) L'image du segment [WX] est **[AJ]**.

Exercice 8 p 204 :

La figure 2 est l'image de la figure 1 par **la rotation de centre C et d'angle 180°** dans le sens horaire. (Cette rotation est aussi une symétrie de centre C).

Exercice 9 p 204

- a) Le parallélogramme 2 est l'image du parallélogramme 1 par la translation qui transforme A en D.
- b) Le parallélogramme 3 est l'image du parallélogramme 1 par la rotation de centre C et d'angle 90° dans le sens anti-horaire.
- c) Le parallélogramme 4 est l'image du parallélogramme 1 par la translation qui transforme C en A.
- d) Le parallélogramme 5 est l'image du parallélogramme 1 par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens horaire.

Exercice 14 p 205

Translation	Point initial	Point obtenu	Figure initiale	Figure obtenue
1	E	F	BCG	CDH
2	L	G	KGHL	FBCG
3	H	K	BFGC	EIJF
4	I	K	ABF	CDH