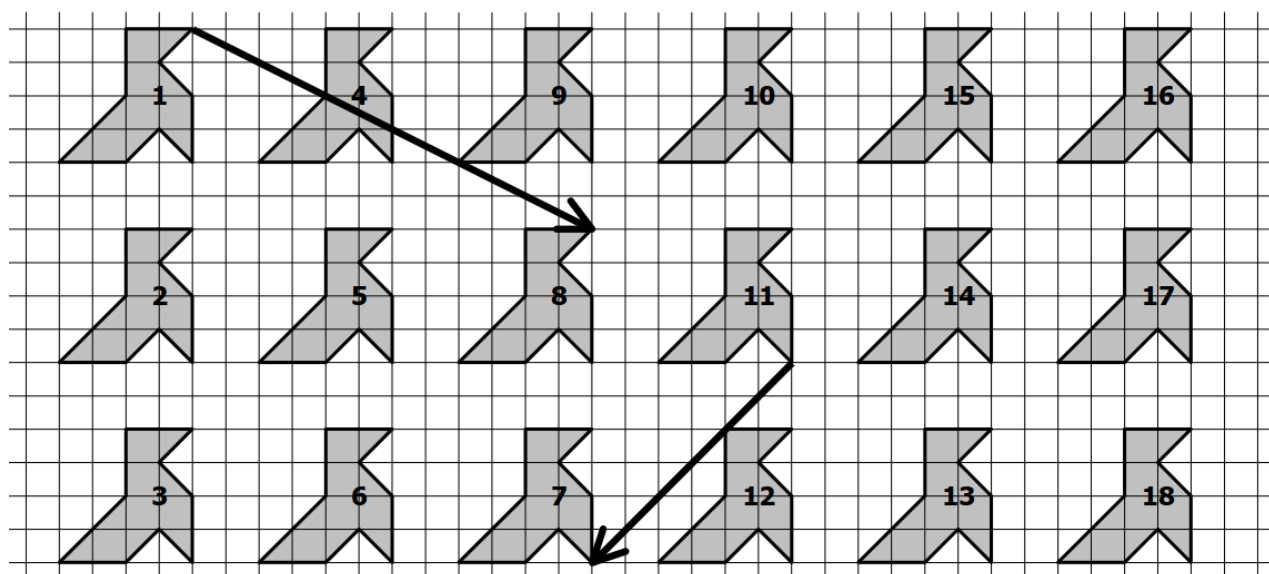
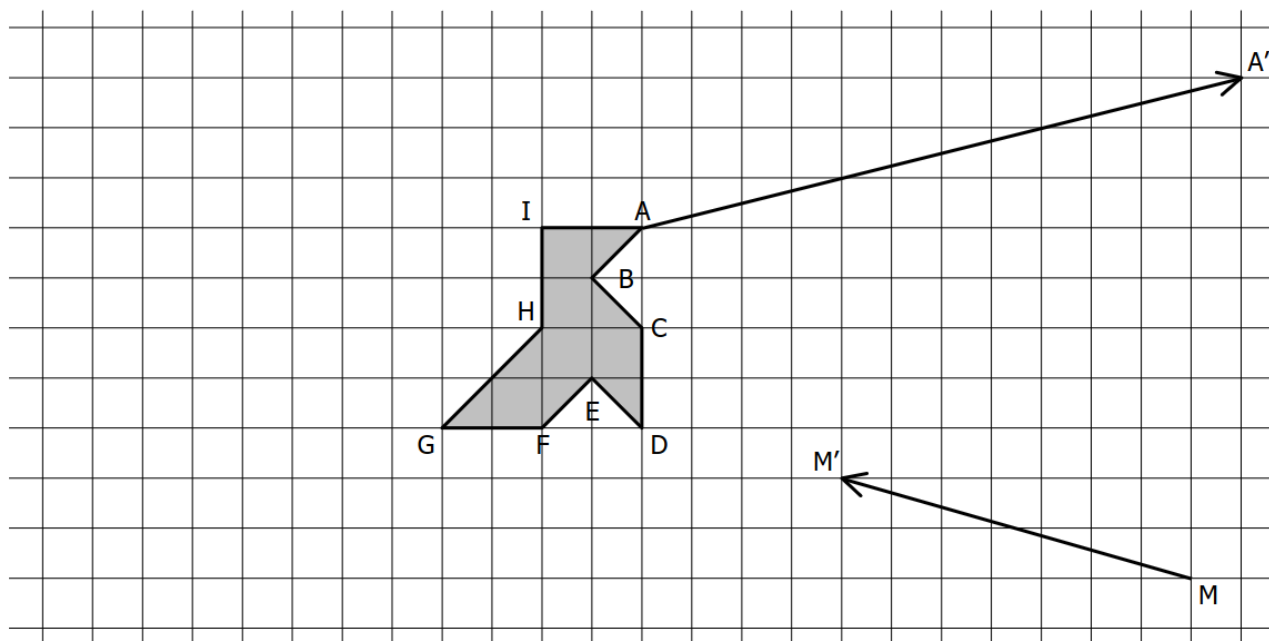


Objectif : Découvrir les translations**Activité 1**

On fait effectuer à la figure 1 un glissement rectiligne afin qu'elle vienne se superposer à la figure 8.

Si on faisait subir exactement le même déplacement à la figure 2, elle viendrait se superposer à la figure 7. On dit que « La figure 7 est l'image de la figure 2 par la translation qui transforme la figure 1 en figure 8 ».

- a) Par cette translation, quelles seraient les images de
- la figure 5 :
 - la figure 4 :
 - la figure 10 :
- b) On considère maintenant la translation qui transforme la figure 11 en la figure 7. Par cette nouvelle translation, quelles seraient les images de
- la figure 14 :
 - la figure 5 :
 - la figure 10 :
 - la figure 4 :
 - la figure 16 :

Activité 2

Construire les images de la figure grise par la translations qui transforme A en A' puis par la translation qui transforme M en M' .

Objectifs

- Institutionnalisation translation (déf + propriétés)
- Evaluation multiplication et division de nombres relatifs

Questions Flash (10 min)

- Réactivation additions/soustractions de relatifs
- Réactivation multiplication/divisions de relatifs

Institutionnalisation translations (15 min)

- en s'appuyant sur l'activité de la dernière séance.

TaF (pour le vendredi 20/10)

- ex. 14 p. 268

Evaluation multiplication et division de nombres relatifs (30 min)

Objectifs

- Lien translation / parallélogramme
- Utilisation / Entraînement

Rendu évaluation relatifs (5 min)**Entraînement translations (25 min)**

- ex. 13 p. 268 : tracé de translation d'un vecteur donné
- ex. 21 p. 269 + caractériser les translations (en nommant certains sommets) : compléter une figure de translation
- ex. 22 p. 269 : utilisation des propriétés de la translation (conservation des angles) + propriété des angles des triangles isocèles (somme des angles = 180° et angles de la base égaux).

Activité 2 p. 265

- lien translation/parallélogramme (15 min)

Institutionnalisation du lien translation/parallélogramme (10 min)**TaF** (pour le lundi 06/11, après les vacances)

- ex. 29 p. 270
- ex. 59 p. 275

Objectifs

- Séance informatique translation (+ Pythagore ?)

Objectifs

- Entraînement translation

Questions flash (10 min)

-

Entraînement translations (45 min)

- ex. p.
- ex. p.
- ex. p.
- ex. p.
- ex. p.

TaF

- Pas de TaF – évaluation à la prochaine séance

Evaluation

- Multiplication et division nombres négatifs (5 pts)
- Pythagore (5 pts)
- Translations (10 pts)