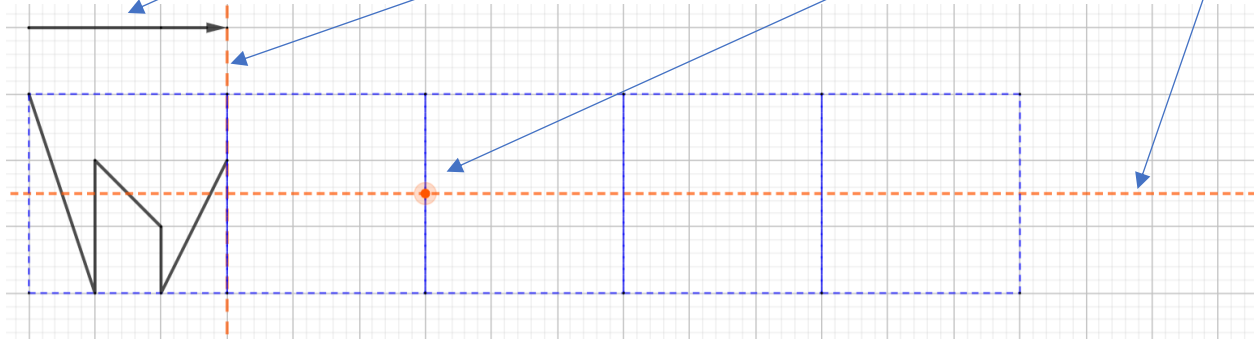


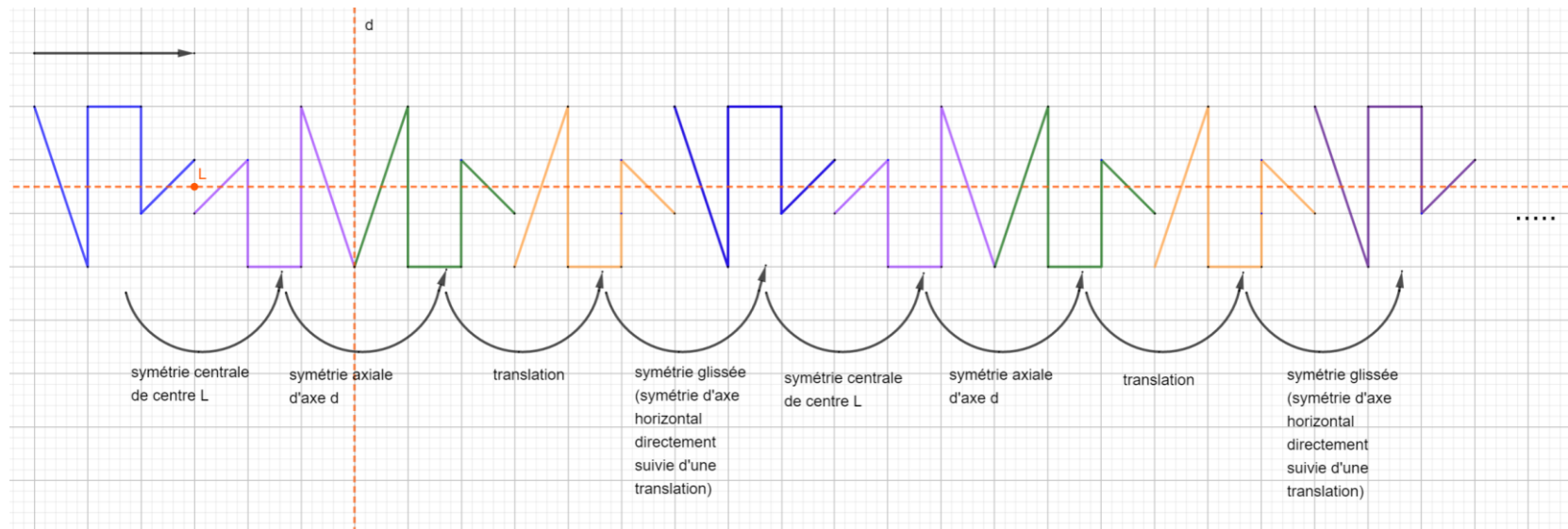
Pour les exercices suivants

- Quand il faut faire une translation  $T$ , c'est une translation qui fait passer la figure « d'une case bleue à une autre case bleue »
- Quand il faut faire une symétrie axiale  $S_a$ , c'est une symétrie d'axe vertical (l'axe est la « frontière » entre deux cases bleues)
- Quand il faut faire une symétrie glissée  $S_{gl}$ , c'est tout d'abord une symétrie d'axe horizontal « au milieu de la case bleue » suivie d'une translation
- Quand il faut faire une symétrie centrale  $S_0$ , c'est une symétrie de centre le milieu du segment séparant deux cases bleues.



Exemple : Faire subir à la figure élémentaire la suite de transformations données (remplir toute la ligne !). Déterminer également la maille de cette frise.

$S_0 - S_a - T - S_{gl} - S_0 - S_a - T - S_{gl} - \dots$



**Exercice 1 :** Faire subir à la figure élémentaire la suite de transformations données (remplir toute la ligne !). Déterminer également la maille de cette frise.

$S_0 - S_{gl} - S_a - T - S_0 - S_{gl} - S_a - T \dots$



**Exercice 2 :** Faire subir à la figure élémentaire la suite de transformations données (remplir toute la ligne !). Déterminer également la maille de cette frise.

$S_a - S_{gl} - S_{gl} - S_0 - S_a - S_{gl} - S_{gl} - S_0 \dots$



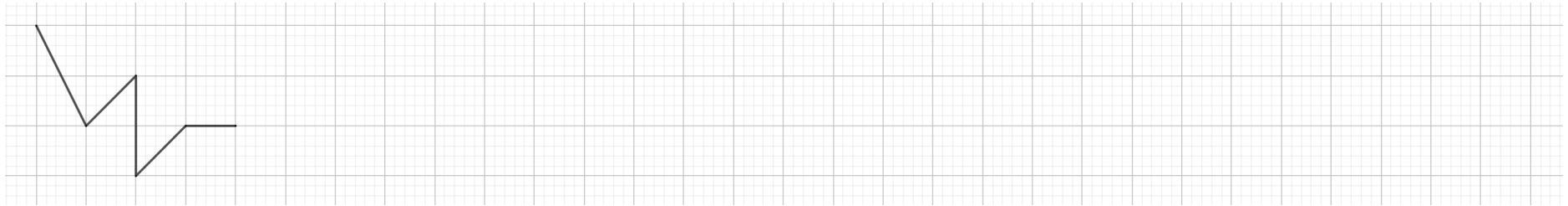
**Exercice 3 :** Faire subir à la figure élémentaire la suite de transformations données (remplir toute la ligne !). Déterminer également la maille de cette frise.

$S_{gl} - S_a - T - S_{gl} - S_a - T \dots$



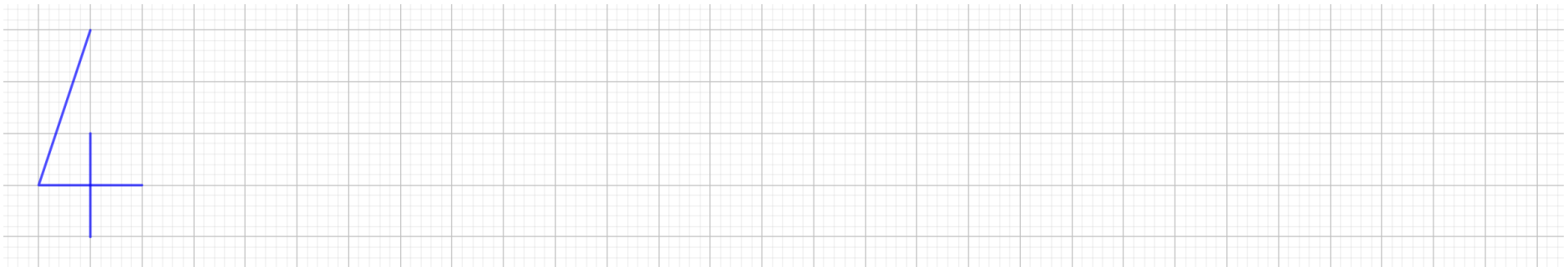
**Exercice 4 :** Faire subir à la figure élémentaire la suite de transformations données (remplir toute la ligne !). Déterminer également la maille de cette frise.

$S_0 - S_a - S_a - S_0 - S_a - S_a - S_0 \dots$



**Exercice 5 :** Faire subir à la figure élémentaire la suite de transformations données (remplir toute la ligne !). Déterminer également la maille de cette frise.

$S_0 - S_a - S_{gl} - S_a - S_a - S_0 - S_a - S_{gl} - S_a - S_a \dots$



**Exercice 6 :** Faire subir à la figure élémentaire la suite de transformations données (remplir toute la ligne !). Déterminer également la maille de cette frise.

$S_{gl} - S_a - S_0 - S_0 - S_a - T - S_{gl} - S_a - S_0 - S_0 - S_a - T \dots$

