

# Cartes de transformations

**Carte 1**

Translation de 3 unités vers le haut.  
Réflexion selon l'axe des  $x$ .

**Carte 2**

Rotation de  $180^\circ$  autour d'un sommet.  
Réflexion selon l'axe des  $y$ .

**Carte 3**

Translation de 4 unités vers la gauche et de 1 unité vers le bas.  
Réflexion selon l'axe des  $x$ .

**Carte 4**

Translation de 3 unités vers la droite.

**Carte 5**

Réflexion selon l'axe des  $y$ .

**Carte 6**

Rotation de  $270^\circ$  dans le sens antihoraire autour d'un point  $(1, 1)$ .

Rotation de  $90^\circ$  dans le sens horaire autour de l'origine  $(0, 0)$ .

Translation de 2 unités vers la gauche et de 5 unités vers le bas.

Translation de 3 unités vers la droite et de 4 unités vers le haut.

**Carte 7**

Réflexion selon l'axe des  $x$ .

**Carte 8**

Rotation de  $180^\circ$  autour de l'origine  $(0, 0)$ .

**Carte 9**

Translation de 1 unité vers la droite et de 2 unités vers le bas.

Rotation de  $90^\circ$  dans le sens antihoraire autour d'un sommet.

Translation de 4 unités vers la gauche et de 1 unité vers le haut.

Réflexion selon l'axe des  $y$ .