

## 16.

Dessine la figure  $f$ , dont les sommets sont :

$A(-13 ; 8)$     $B(-5 ; 0)$     $C(-5 ; 4)$     $D(-2 ; 6)$

Dessine  $f'$ , image de  $f$ , par une symétrie d'axe 2.

Note les coordonnées de  $A'B'C'D'$ .

Dessine  $f''$ , image de  $f'$ , par une translation verticale vers le bas de 12 carrés.

Note les coordonnées de  $A''B''C''D''$ .

Dessine  $f'''$ , image de  $f$ , par une symétrie d'axe 1.

Note les coordonnées de  $A'''B'''C'''D'''$ .

Est-il possible de passer de  $f'''$  à  $f''$  ?

Si oui, comment ?