|  |
| --- |
| **Appliquer des transformations à des figures à 2D** |
| Déterminer des figures congruentes qui ont la même orientation « Ces figures sont congruentes, car elles ont la même forme et la même taille et sont orientées dans le même sens. » | Reconnaître des figures congruentes qui ont différentes orientations (en utilisant des mouvements physiques) « Ces figures sont congruentes, car lorsque je tourne une figure, elle correspond exactement à l’autre figure. »it matches the other shape exactly.” | Reconnaître des figures congruentes qui ont différentes orientations (en visualisant) « Ces figures sont congruentes parce que je peux visualiser tourner une figure d’un demi-tour pour qu’elle corresponde à l’autre. » |
| **Observations et documentation** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Appliquer des transformations à des figures à 2D (suite)** |
| Capable de reconnaître des translations, mais a des difficultés à différencier les réflexions des rotations « Je translaterais A vers la droite pour obtenir B. Je ne sais pas si je réfléchirais ou ferais pivoter C pour obtenir D. » | Effectuer la transformation nécessaire pour faire correspondre deux figures congruentes (c.-à-d. rotation, réflexion ou translation) « J’ai utilisé un Mira et les deux figures correspondaient exactement. La forme C a donc été réfléchie. » | Utiliser l’orientation pour prédire et décrire avec flexibilité la transformation de figures congruentes « De A à B : même orientation, donc translation vers la droite; de C à D : orientations opposées, donc réflexion selon un axe vertical entre C et D; de E à F : orientations différentes, donc une rotation d’un quart de tour dans le sens des aiguilles d’une montre. » |
| **Observations et documentation** |
|  |  |  |