

Évaluation de l'activité 13

Explorer des transformations

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. »

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

Évaluation de l'activité 13

Explorer des transformations

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 correspondraient exactement. La forme C a donc été réfléchi. »

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