

Activity 1 Assessment

Exploring Congruence and Symmetry

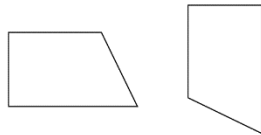
Exploring Symmetry and Congruence

Verifies symmetry of two shapes by reflecting or rotating one shape onto another.



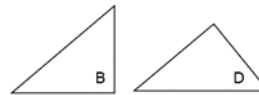
"I reflected one trapezoid in a vertical line of reflection so that it mapped onto the other trapezoid exactly. So, the two shapes are symmetrical."
 (« J'ai effectué une réflexion d'un trapèze dans un axe de réflexion vertical de façon à ce qu'il corresponde exactement à l'autre trapèze. Les deux figures sont donc symétriques. »)

Describes the symmetry between two shapes as reflection symmetry or rotation symmetry, or a combination of two transformations.



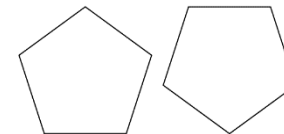
"These two symmetrical shapes are related by a combination of transformations. I could reflect the shape on the left in a vertical line, then rotate the image counterclockwise until it has the same orientation as the other shape."
 (« Ces deux figures symétriques sont liées par une combinaison de transformations. Je pourrais effectuer une réflexion de la figure de gauche dans un axe vertical, puis effectuer une rotation de l'image dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle ait la même orientation que l'autre figure. »)

Demonstrates congruence between two shapes in any orientation by superimposing.



"The two shapes are congruent even though they have different orientations. I traced Shape B and placed the tracing on Shape D and they matched exactly. They have the same size and shape."
 (« Les deux figures sont congruentes même si elles ont des orientations différentes. J'ai tracé la figure B et je l'ai placée sur la figure D. Elles correspondent exactement. Elles ont la même taille et la même forme. »)

Understands that shapes related by symmetry are congruent to each other.



"These two shapes are related by rotation symmetry. I can map one shape onto the other through rotation so that they match exactly. This means the shapes are congruent as they have the same size and shape."
 (« Ces deux figures sont liées par une symétrie de rotation. Je peux faire correspondre une figure sur l'autre par rotation de façon à ce qu'elles correspondent exactement. Cela signifie que les figures sont congruentes car elles ont la même taille et la même forme. »)

Observations/Documentation