|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Understanding Symmetry** | | |
| Recognizes symmetry on 2-D and 3-D shapes    ”I used a Mira to find the line of symmetry.  When I folded the ladybug in half along the line, the two halves matched exactly.”  *(« J’ai utilisé un Mira pour trouver la ligne de symétrie. Lorsque j’ai plié la coccinelle en deux le long de la ligne de symétrie, les deux moitiés correspondaient exactement. »)* | Shows line(s) of symmetry on 2-D shapes    “I drew 4 lines to show the lines  of symmetry on the clover.  I used a Mira to check.”  *(« J’ai tracé 4 lignes pour montrer les lignes de symétrie du trèfle. J’ai utilisé un Mira pour vérifier. »)* | Describes order of rotation symmetry of 2-D shapes    “A square has rotation symmetry  of order 4.”  *(« Un carré a une symétrie de rotation d’ordre 4. »)* |
| **Observations/Documentation** | | |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Understanding Symmetry (cont’d)** | | |
| Relates number of reflection and rotation symmetries of regular polygons to number of equal sides and angles    “A square has 4 equal sides and 4 equal angles. So, it has 4 lines of symmetry and order of rotation symmetry 4.”  *(« Un carré a 4 côtés égaux et 4 angles égaux. Il possède donc 4 lignes de symétrie et un ordre de symétrie de rotation 4. »)* | Classifies 2-D shapes by the number of reflection or rotation symmetries    “I classified the shapes by order of rotation symmetry. Shapes B and D have order of rotation symmetry 1, Shapes C, E, and F have order of rotation symmetry 2, and Shape A has order of rotation symmetry 5.”  *(« J’ai classé les figures par ordre de symétrie de rotation. Les figures B et D ont un ordre de symétrie de rotation 1, les figures C, E et F ont un ordre de symétrie de rotation 2, et la figure A a un ordre de symétrie de rotation 5. »)* | Recognizes line and rotation symmetry in the environment    “A starfish has 5 lines of symmetry and  order of rotation symmetry 5."  *(« Une étoile de mer possède 5 lignes de symétrie et un ordre de rotation de symétrie 5. »)* |
| **Observations/Documentation** | | |
|  |  |  |