|  |
| --- |
| **Conceptual Meaning of Multiplication and Division with Larger Numbers** |
| Models multiplication and division situations concretely and pictorially6 × 287 = ? “I traded groups of 10 rods for a flat.”*(« J’ai échangé des groupes de 10 réglettes contre une planchette. »)* | Models multiplication and division situations using an open array6 × 287 = ? “I can use an open array to help me multiply.”*(« Je peux utiliser une matrice ouverte pour m’aider à multiplier. »)* | Uses place value to multiply and divide natural numbers by 10, 100, and 100034 × 200 = 34 × 2 × 100 = 68 × 100 = 6800“I used the associative property to make friendly numbers.”*(« J’ai utilisé l’associativité pour créer des nombres amis. »)* |
| **Observations/Documentation** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Conceptual Meaning of Multiplication and Division with Larger Numbers (cont’d)** |
| Decomposes numbers and uses standard algorithm to multiply and divide6 × 287 = ?“I used the standard algorithm to multiply the numbers.”*(« J’ai utilisé l’algorithme usuel pour multiplier les nombres. »)* | Estimates to determine if answer to multiplication or division problem is reasonable6 × 287 = 1722287 is close to 300.6 × 300 = 1800“1800 is close to the answer I calculate, 1722.So, my answer is reasonable.”*(« 1 800 est proche de la solution que j’ai calculée, 1 722. Alors ma réponse est vraisemblable. »)* | Creates and solves multiplication and division problems flexibly using a variety of strategies 123 ÷ 6 =?“I counted 123 photographs to put in an album. Each page can hold 6 photographs. How many pages will I need?”*(« J’ai compté 123 photos à mettre dans un album. Chaque page peut contenir 6 photos. De combien de pages aurai-je besoin ? »)*“I round up to 21 pages to be sure all photos will fit.”*(« J’ai arrondi vers le haut à 21 pages pour m’assurer que j’aurai assez d’espace pour toutes les photos. »)* |
| **Observations/Documentation** |
|  |  |  |