

Activity 2 Assessment

Representing Numbers in Different Forms

Extending Whole Number Understanding

Represents 6-digit number on place-value chart (decomposes in one way)

Millions			Thousands			Units		
Hundreds	Tens	Ones	Hundreds	Tens	Ones	Hundreds	Tens	Ones
			9	8	2	7	6	9
			↑	↑	↑	↑	↑	↑
			900 000	80 000	2000	700	60	9

“982 769 has 9 hundred-thousands, 8 ten-thousands, 2 thousands, 7 hundreds, 6 tens, and 9 ones.”
 (« 982 769 compte 9 centaines de milliers, 8 dizaines de milliers, 2 milliers, 7 centaines, 6 dizaines et 9 unités. »)

Represents 7-digit number on place-value chart (decomposes in one way)

Millions			Thousands			Units		
Hundreds	Tens	Ones	Hundreds	Tens	Ones	Hundreds	Tens	Ones
		1	0	2	5	8	2	0
		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
		1 000 000	0	20 000	5000	800	20	0

“1 025 820: I used the digits of the number to tell me the number to write in each column.”
 (« 1 025 820 : J’ai utilisé les chiffres du nombre pour m’indiquer le nombre à écrire dans chaque colonne. »)

Uses relationships among place-value positions to read and write a number in more than one way

Millions			Thousands			Units		
Hundreds	Tens	Ones	Hundreds	Tens	Ones	Hundreds	Tens	Ones
		1	0	2	5	8	2	0
		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
		1 000 000	0	20 000	5000	800	20	0

“1 million, 2 ten-thousands, 5 thousands, 8 hundreds, and 2 tens, can also be 1 million, 25 thousands, 820 ones.”
 $1\ 025\ 820 = 1\ 000\ 000 + 20\ 000 + 5000 + 800 + 20$
 (« 1 million, 2 dizaines de milliers, 5 milliers, 8 centaines et 2 dizaines, peut aussi être 1 million, 25 milliers, 820 unités. »)

Observations/Documentation

Activity 2 Assessment

Representing Numbers in Different Forms

Extending Whole Number Understanding (cont'd)

Uses place-value to compare and order numbers to 10 000 000



“Both start with 4 million 125 thousands. 3 hundreds is greater than 1 hundred, 2 tens is greater than 0 tens, and 7 ones is less than 9 ones. So, 4 125 327 is greater than 4 125 109.”
 (« Les deux commencent par 4 millions 125 milliers. 3 centaines sont supérieures à 1 centaine, 2 dizaines sont supérieures à 0 dizaine, et 7 unités sont inférieures à 9 unités. Donc, 4 125 327 est plus grand que 4 125 109. »)

Rounds 6- and 7-digit numbers to various places

Millions			Thousands			Units		
Hundreds	Tens	Ones	Hundreds	Tens	Ones	Hundreds	Tens	Ones
		1	0	2	5	8	2	0
		↑ 1 000 000	↑ 0	↑ 20 000	↑ 5000	↑ 800	↑ 20	↑ 0

“1 025 820 rounded to the nearest ten is 1 025 820, to the nearest hundred is 1 025 800, to the nearest thousand is 1 026 000, to the nearest ten thousand is 1 030 000, to the nearest hundred thousand is 1 000 000, and to the nearest million is 1 000 000.”

(« 1 025 820 arrondi à la dizaine la plus proche est 1 025 820, à la centaine la plus proche est 1 025 800, au millier le plus proche est 1 026 000, à la dizaine de milliers la plus proche est 1 030 000, à la centaine de milliers la plus proche est 1 000 000, et au million le plus proche est 1 000 000. »)

Represents and compares numbers flexibly using place-value relationships

$$\begin{aligned}
 & \text{“}1\ 025\ 820 = \\
 & 1\ 000\ 000 + 20\ 000 + 5000 + 800 + 20 \\
 & 1\ 025\ 820 = \\
 & 1\ 000\ 000 + 20\ 000 + 5000 + 700 + 120 \\
 & 1\ 025\ 820 = \\
 & 1\ 000\ 000 + 20\ 000 + 5000 + 700 + 110 + 10\text{”}
 \end{aligned}$$

Observations/Documentation