

## RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

---

En la Lección 41, los estudiantes encuentran y usan un patrón para calcular la suma de todas las partes fraccionarias entre 0 y 1. (Vea la Muestra de un problema).

## MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 41)

---

Encuentra la suma.

$$\begin{array}{cccccc} & & & \mathbf{1} & & \\ & & & \mathbf{1} & & \\ & \swarrow & & \swarrow & \searrow & \\ \mathbf{0} & \mathbf{1} & \mathbf{2} & \mathbf{3} & \mathbf{4} & \mathbf{5} \\ \frac{5}{5} & + \frac{5}{5} & + \frac{5}{5} & + \frac{5}{5} & + \frac{5}{5} & + \frac{5}{5} \\ \underbrace{\hspace{10em}} & & & & & \\ & & & \mathbf{1} & & \end{array}$$

$$\left(\frac{0}{5} + \frac{5}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{4}{5}\right) + \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5}\right) = \mathbf{1} + \mathbf{1} + \mathbf{1} = \mathbf{3}$$

Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en [GreatMinds.org](http://GreatMinds.org).

## CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

---

- Desafíe a su hijo/a a que cree su propio problema de patrón matemático usando la suma, resta, multiplicación o cualquier combinación de las tres operaciones. Después de que haya terminado de crear el patrón y escrito los números, intente descifrar el patrón. Por ejemplo, si escribe “1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, ...”, el patrón es sumar 3.
- Pídale a su hijo/a que encuentre la suma de todos los números enteros de 0 a 10. Puede comenzar por escribir  $0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$ . Después, puede buscar el patrón. Encontrará que 5 pares de números suman 10 cada par (i.e.,  $0 + 10 = 10$ ;  $1 + 9 = 10$ ; ...). Queda un sumando, 5, y  $50 + 5 = 55$ .

**VOCABULARIO**

---

**Denominador:** denota la unidad fraccionaria (p.ej., *quintos* en 3 quintos como lo representa el 5 en  $\frac{3}{5}$ ).

**Fracción unitaria:** una fracción con 1 como numerador. Por ejemplo,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{1}{4}$  son todas fracciones unitarias.