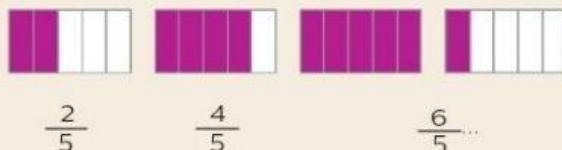


Sucesiones de fraccionarios con progresión aritmética

Una **sucesión** es un conjunto de números o figuras ordenados por un **patrón**, el cual determina cómo calcular el número o figura que sigue o que falta. Los números de una sucesión pueden ser fraccionarios, por ejemplo:

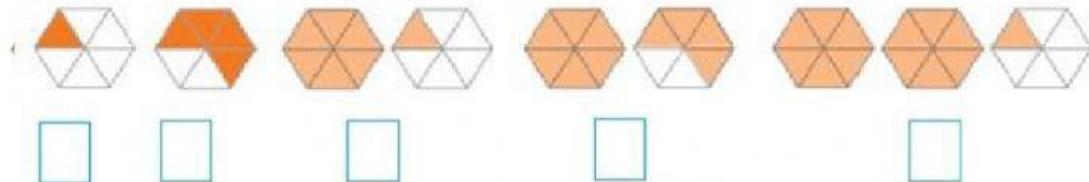


A cada elemento de una sucesión se le llama **término** y se asocia al número que ocupa en la sucesión. Para continuar una sucesión o encontrar un término intermedio, es necesario determinar la diferencia entre un término y el que le sigue, así se descubre el patrón que debe aplicarse.

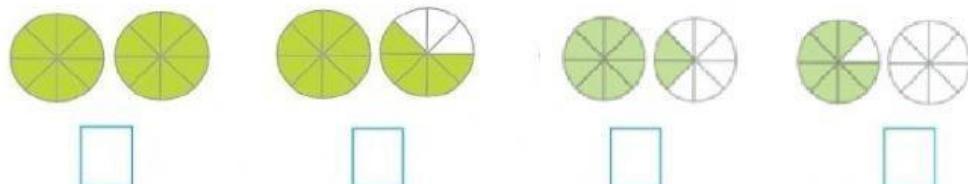
En el ejemplo, la diferencia entre $\frac{2}{5}$ y $\frac{4}{5}$ es $\frac{2}{5}$, por lo que se puede encontrar el término que sigue:

$$\frac{6}{5} + \frac{2}{5} = \frac{8}{5}$$

1. Escribe las fracciones que representan las figuras y contesta



- ¿Qué fracción hay de diferencia entre cada figura? □
- ¿Cuál es el patrón en esta sucesión? _____



- ¿Qué fracción hay de diferencia entre cada figura? □
- ¿Cuál es el patrón en esta sucesión? _____

2. Escribe con letra, sobre la línea azul, que fracción continua en la sucesión.

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{13}{10}$$

$$\frac{17}{10}$$

a) $\frac{19}{10}$

b) $\frac{20}{10}$

c) $\frac{21}{10}$

d) $\frac{22}{10}$

Fracción: _____

$$2\frac{1}{4}$$

$$2$$

$$1\frac{3}{4}$$

$$1\frac{2}{4}$$

$$1\frac{1}{4}$$

a) $\frac{2}{4}$

b) $\frac{3}{4}$

c) 1

d) $\frac{5}{4}$

Fracción: _____

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{10}{9}$$

$$\frac{15}{9}$$

a) $\frac{20}{9}$

b) $\frac{21}{9}$

c) $\frac{22}{9}$

d) $\frac{23}{9}$

Fracción: _____



MATES