NOMBRE: _____ MATEMÁTICAS

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:

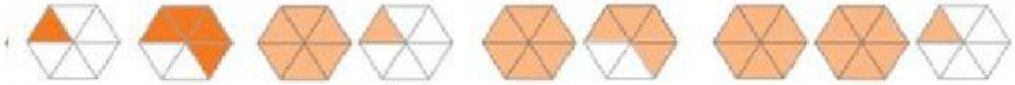
$\frac{2}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{6}{5}$...

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? _____

LIVEWORKSHEETS

2. Escribe con letra, sobre la línea azul, que fracción continúa 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: _____

LIVEWORKSHEETS