

UNIDAD 4:

Fracciones



¿QUÉ DEBO SABER HACER AL ACABAR ESTA UNIDAD?

- Diferenciar entre numerador y denominador y representarla gráficamente.
- Utilizar la recta numérica para representar fracciones.
- Comparar fracciones con su representación gráfica y su expresión aritmética.
- Identificar las fracciones como parte de la unidad.
- Interpretar la fracción como la división de dos números naturales (la fracción como división exacta y como división no exacta)
- Calcular mentalmente: Sumar y restar números de dos cifras.
- Resolver problemas: Plantear preguntas.

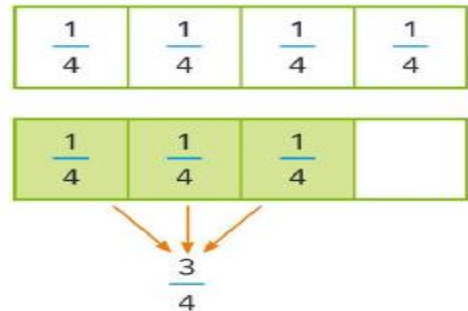


TENGO QUE RECORDAR:

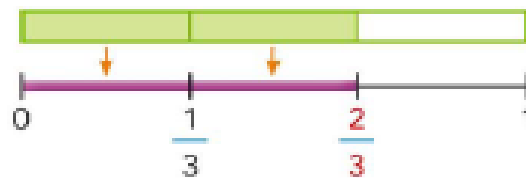
- Diferenciar entre numerador y denominador y representarla gráficamente.

$\frac{3}{4}$ → **numerador** (partes que pintamos)
 $\frac{3}{4}$ → **denominador** (partes iguales en que dividimos la unidad)

El numerador y el denominador son los términos de la fracción.

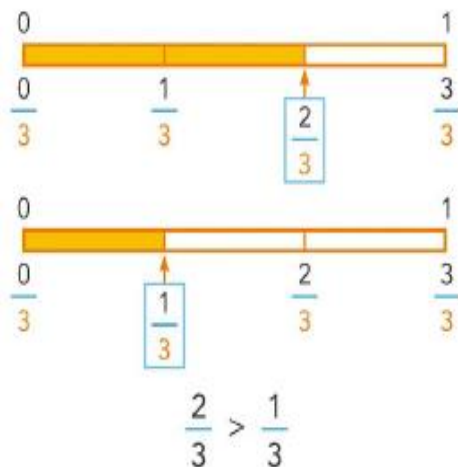


- Utilizar la recta numérica para representar fracciones.

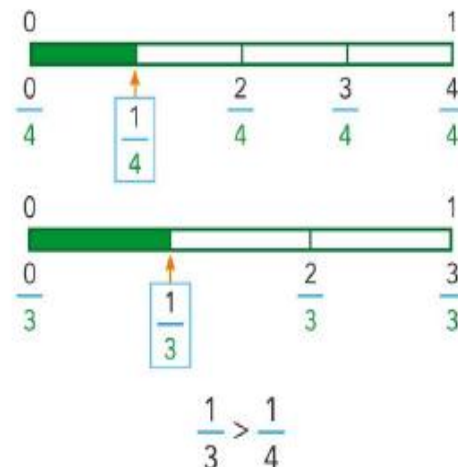


Las fracciones pueden representarse en figuras geométricas o sobre la recta numérica.

- Comparar fracciones con su representación gráfica y su expresión aritmética.



Si dos o más fracciones tienen el mismo denominador, es mayor la fracción que tiene mayor numerador.



Si dos o más fracciones tienen el mismo numerador, es mayor la fracción que tiene menor denominador.

- Identificar las fracciones como parte de la unidad.

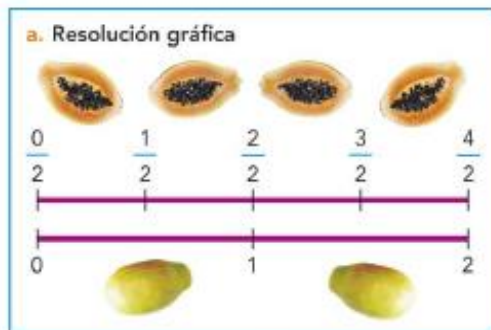


Una fracción es **menor que la unidad** si el numerador es menor que el denominador.

Una fracción es **igual a la unidad** si el numerador es igual al denominador.

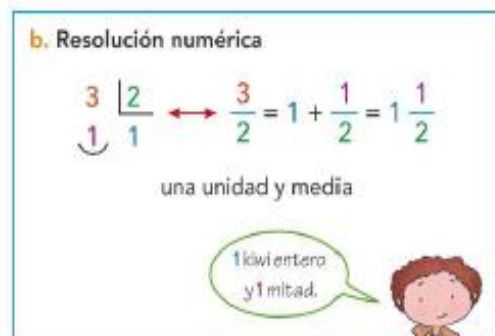
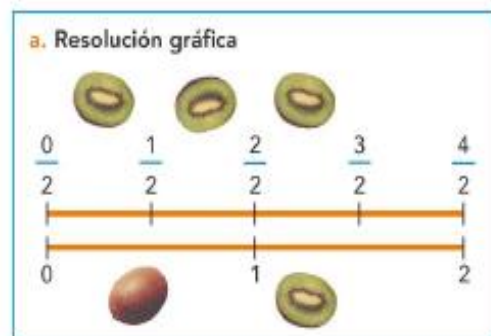
Una fracción es **mayor que la unidad** si el numerador es mayor que el denominador.

- Interpretar la fracción como la división de dos números naturales (la fracción como división exacta y como división no exacta)



Una fracción representa la división entre el numerador y el denominador. Si la división es exacta, la fracción es igual a un número natural.

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 3} \longleftrightarrow \frac{12}{3} = 4 \\ \underline{0} \end{array}$$



Si al dividir el numerador entre el denominador la división no es exacta, entonces la fracción equivale a un número mixto.

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 2} \longleftrightarrow \frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2} \\ \underline{1} \end{array}$$