

"Conversión de fracciones NO decimales a expresiones con punto decimal, y aproximación de decimales (truncamiento y redondeo)"

Existen fracciones que **NO son decimales**, es decir, no tienen una potencia de 10 en su denominador, como lo son por ejemplo $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{4}{6}$, etc, a diferencia de las fracciones decimales que si tiene una potencia de 10 en su denominador, como los son $\frac{1}{10}$, $\frac{23}{100}$, $\frac{4}{1000}$, etc

Por lo tanto, en las **NO decimales** cuando las intentas convertir a notación decimal, es decir, dividir el numerador entre el denominador, su residuo nunca es 0.

Te lo pondré en un ejemplo.

$$\frac{7}{6} = 1.1666... \quad \begin{array}{r} 1.1666 \\ 6 \overline{) 7} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{6} \\ 40 \\ \underline{24} \\ 160 \\ \underline{120} \\ 40 \end{array}$$

Te fijaste, su residuo **NUNCA** es 0, ahora a los números que se repiten en la división, se les conoce de diferentes formas.

Te dejo un video para que quede más clara esta información
<https://youtu.be/PZOgxa-gJ90>

Una vez analizada la información, te dejare el siguiente mapa conceptual, para que ubiques los decimales en el concepto que les corresponde.



 **Instrucciones:** Realiza los siguientes ejercicios basados en el ejemplo de arriba.

$\frac{6}{7} = 0.857142857142\dots$

7

6

Tipo de decimal:

$\frac{2}{5} = 0.4$

5

2

Tipo de decimal:

$\frac{7}{6} = 1.1666\dots$

6

7

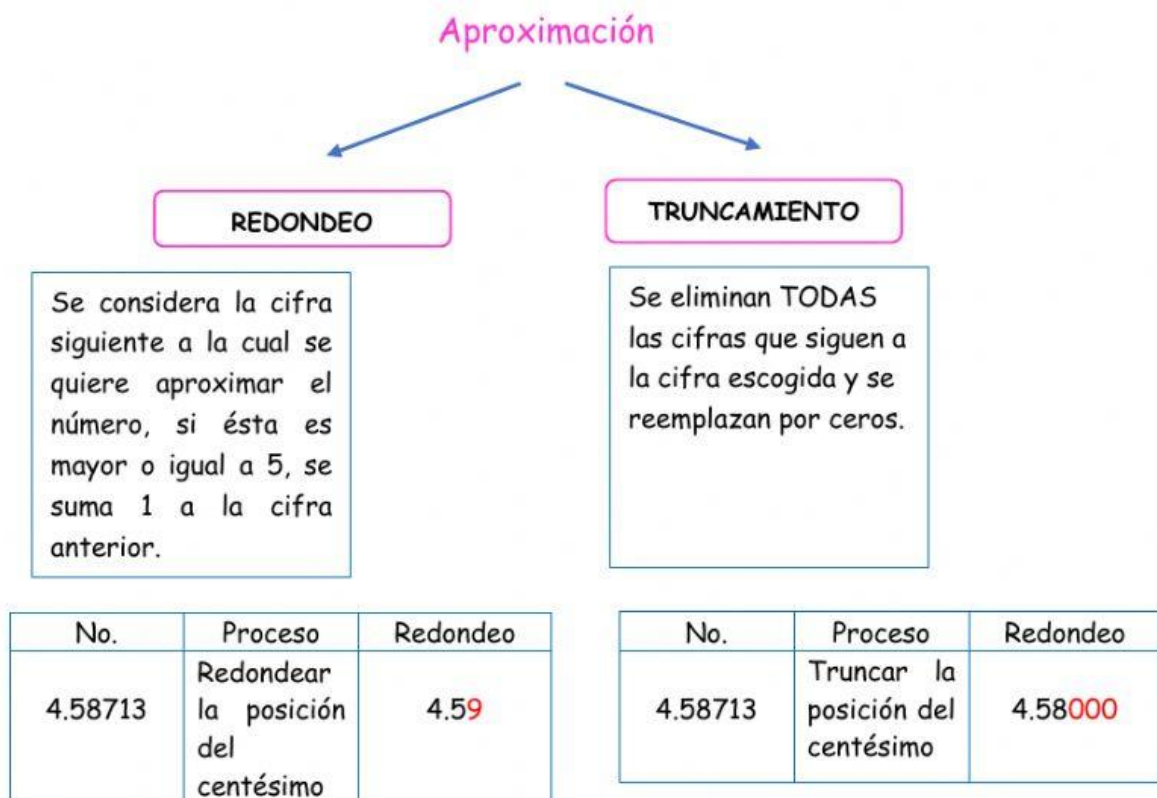
Tipo de decimal:

$$\frac{23}{59} = 0.38983...$$

23

Tipo de decimal:

➡ **Instrucciones:** Analiza el siguiente diagrama, y realiza los ejercicios.



➡ **Ejemplo:** Revisa el siguiente ejemplo y analiza cómo se aproximaron los decimales al entero.

Calificación obtenida: **7.3682**

Orden de Aproximación	Truncamiento		Redondeo (Del 0 al 4 se queda =) del (Del 5 al 9 se le suma 1 al número subrayado)		
Milésimos	7.368 2	7.368	7.36 8 2	El 2 está entre 0 y 4, por lo tanto, se pasa igual, hasta el 8 y lo demás se elimina.	7.368
Centésimos	7.36 8 2	7.36	7.3 6 82	El 8 está entre 5 y 9, por lo tanto, se le suma 1 al 6 , y lo demás se elimina.	7.37
Décimos	7.3 6 82	7.3	7. 3 682	El 6 está entre 5 y 9, por lo tanto, se le suma 1 al 3 , y lo demás se elimina.	7.4
Unidades	7. 3 682	7	7 .3682	El 3 está entre 0 y 4, por lo tanto, se pasa igual, y lo demás se elimina.	7

Calificación obtenida: **7**

➡ **Ejercicios:** Las siguientes calificaciones, son las que obtuvieron los alumnos Pedro y Aurora, aproxima los decimales hasta que se obtenga el entero, como en el ejemplo anterior.

Calificación obtenida: **6.8682**

Orden de Aproximación	Truncamiento		Redondeo (Del 0 al 4 se queda =) del (Del 5 al 9 se le suma 1 al número subrayado)		
Milésimos					
Centésimos					
Décimos					

Unidades		
----------	--	--

Calificación obtenida redondeada:

Calificación obtenida:	5.4574
------------------------	--------

Orden de Aproximación	Truncamiento	Redondeo (Del 0 al 4 se queda =) del (Del 5 al 9 se le suma 1 al número subrayado)
Milésimos		
Centésimos		
Décimos		
Unidades		

Calificación obtenida redondeada: