



NÚMEROS DECIMALES

Un número decimal es la expresión lineal de una fracción que se obtiene al dividir al numerador entre el denominador.

Ejemplo:¿

$$\frac{1}{5} = 0,2 \quad \text{que resultado de dividir } 1 \div 5$$

$$\frac{2}{3} = 0,666... \quad \text{que resultado de dividir } 2 \div 3$$



I. Convertir a número decimal las siguientes fracciones (llegar a 3 cifras como máximo en la parte decimal).

Resuelve en tu cuaderno.

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

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

3. $\frac{5}{2} =$

4. $\frac{9}{11} =$

5. $\frac{7}{25} =$

6. $\frac{5}{9} =$

7. $\frac{3}{8} =$

8. $\frac{5}{10} =$

9. $\frac{3}{6} =$

10. $\frac{7}{10} =$

11. $\frac{9}{100} =$

12. $\frac{12}{5} =$

13. $\frac{9}{40} =$

14. $\frac{1}{4} =$

15. $\frac{1}{2} =$

16. $\frac{6}{7} =$

17. $\frac{1}{10} =$

18. $\frac{25}{50} =$

CONVERSIÓN DE DECIMAL A FRACCIÓN O VICEVERSA

- Para convertir a decimal

$$\frac{86}{10} = 8,6$$

Escribimos el mismo numerador y se separa con una coma tantas cifras decimales como ceros tenga el denominador.

$$\frac{38}{100} = 0,38$$

- Para convertir un número decimal a fracción

Ejemplo:

$$3,27 = \frac{327}{100}$$

Escribimos como numerador de la fracción al número decimal sin coma y como denominador se pone la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tiene el número decimal dado.

$$4,2 = \frac{42}{10}$$



1. Convierte a decimal:

$$\frac{86}{10} =$$

$$\frac{24}{100} =$$

$$\frac{345}{100} =$$

$$\frac{8}{10000} =$$

$$\frac{63}{1000} =$$

$$\frac{13}{100} =$$

$$\frac{35}{10000} =$$

$$\frac{21}{100000} =$$

2. Convierte a fracción:

$$0,36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$15,26 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$42,1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$38,009 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,003 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5,0024 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$52,68 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6,23 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$138,6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$893,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

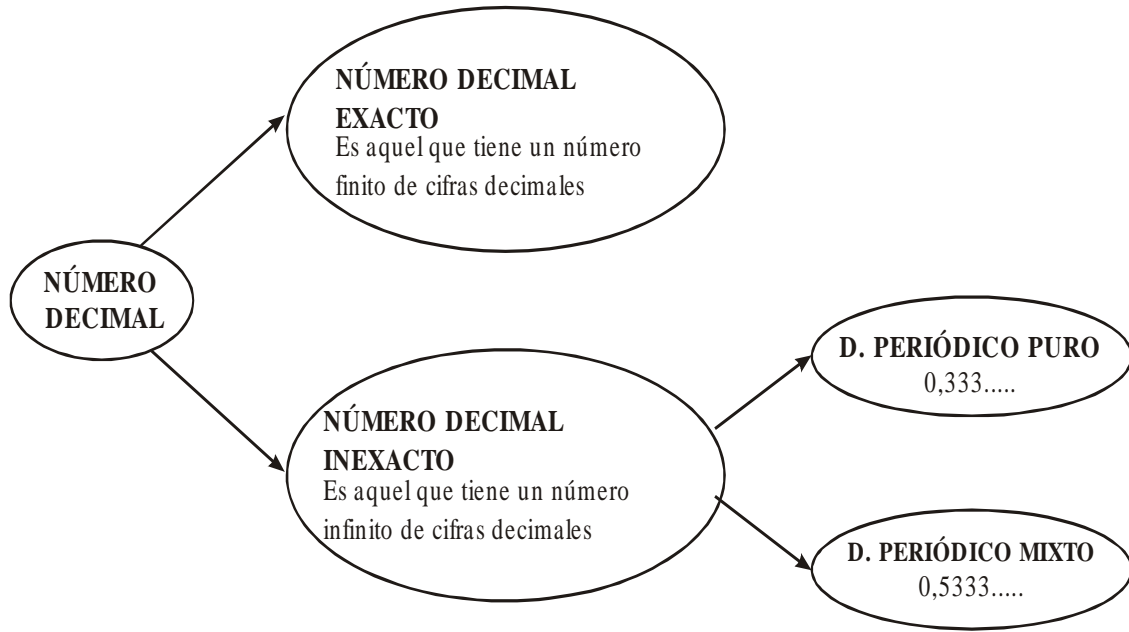
$$0,002 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5,0036 = \underline{\hspace{2cm}}$$


$$75,83 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,0093 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. CLASIFICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES



❖ Marca con un aspa (X) donde corresponda :

	EXACTO	PERIÓDICO PURO	PERIÓDICO MIXTO
0,1875			
0,47916̂			
2,68181 ...			
0,185			
0,3131			
0,2̂			
0,0577 ...			
6,2̂			
0,0014			
0,477 ...			