

Tipos de decimales:

1. Exacto: posee un número finito de cifras decimales.

2. Periódico: Hay dos subtipos

- Periódico puro: posee un número infinito de cifras decimales, en el que se repite una secuencia fija de cifras (llamado período).
- Periódico mixto: posee un número infinito de cifras decimales, en el que a partir de cierto lugar se repite una secuencia fija de cifras. Además del período, hay cifras decimales que no se repiten y que se denomina anteperíodo.

Pasar un decimal a fracción:

Decimal exacto: se escribe en el numerador el número decimal sin coma y en el denominador una potencia de 10, con tantos ceros como cifras decimales tenga el número.

$$0,75 = \frac{75}{100} =$$

Decimal periódico puro: en el numerador se escribe primero el número sin coma y se le resta la parte entera del número decimal. En el denominador, se escriben tantos 9 como cifras tenga el periodo.

$$2, \hat{34} = \frac{234-2}{99} =$$

Decimal periódico mixto: en el numerador, se escribe primero el número decimal sin coma y se le resta la parte que está fuera del periodo, también sin coma, es decir la parte entera unida a los decimales que se quedan fuera del periodo. El número del denominador estará formado tantos 9 como cifras tenga el periodo, seguido de tantos 0 como cifras decimales halla fuera del periodo.

$$73,21\hat{5} = \frac{73215-7321}{900} = \frac{65894}{900} = \frac{32947}{450}$$