

# Decimales (fracción generatriz, con fórmula)

## Ficha 1. Decimal exacto

EJEMPLO	Pasa "0,0201" a fracción:
1º En el numerador, el nº sin coma	$0,0201 = \frac{201}{10000}$
2º En el denominador, un "1" seguido de tantos ceros como cifras decimales	$0,0201 = \frac{201}{10000}$

### 1.1 \* Obtén la fracción generatriz:

a. 0,813 =

b. 12,07 =

c. 60,7 =

d. -981,230 =

### 1.2 \* Obtén la fracción generatriz:

a. -1,23 =

b. 0,004 =

c. 506,0708 =

d. -3,0005 =

## Ficha 2. Decimal periódico

EJEMPLO	Pasa "0,2010101..." a fracción:
1º Rescribimos el nº con el símbolo "^"	$0,2010101 \dots = 0,2\widehat{01}$
2º Escribimos la fórmula para decimales periódicos	$\frac{EAP - EA}{9 \dots 90 \dots 0}$ <p>E → Parte entera                      A → Anteperiodo                      P → Periodo                      9...9 → Tantos como cifras tiene el periodo                      0...0 → Tantos como cifras tiene el periodo</p>
3º Sustituimos valores	$\frac{EAP - EA}{9 \dots 90 \dots 0} = \frac{201 - 2}{990} = \frac{199}{990}$ <p>(Si no hay parte entera "E", no escribimos nada)</p>

**2.1 \* Obtén la fracción generatriz de estos decimales puros:**

- a.  $56,444\dots =$
- b.  $4,727272\dots =$
- c.  $7,561561561\dots =$
- d.  $3,181818\dots =$

**2.2 \* Obtén la fracción generatriz de estos decimales mixtos:**

- a.  $56,12444\dots =$
- b.  $4,8777\dots =$
- c.  $7,5616161\dots =$
- d.  $3,18747474\dots =$

**2.3 \*\* Obtén la fracción generatriz de estos decimales puros:**

- a.  $3,040404\dots =$
- b.  $0,555\dots =$
- c.  $7,001001001\dots =$
- d.  $0,050505\dots =$
- e.  $0,106106106\dots =$

**2.4 \*\* Obtén la fracción generatriz de estos decimales mixtos:**

- a.  $9,0131313\dots =$
- b.  $0,0512512512\dots =$
- c.  $6,1030303\dots =$
- d.  $0,0030303\dots =$
- e.  $10,0020202\dots =$