

Fracciones y decimales

1. Expresa las siguientes fracciones como número decimal e indica el tipo de decimal obtenido:

$$\frac{5}{3} = 1,6\hat{6} \rightarrow \text{decimal periódico puro}$$

- a) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{56}{3}$ e) $\frac{15}{18}$ g) $\frac{21}{20}$ i) $\frac{129}{50}$
b) $\frac{13}{5}$ d) $\frac{2}{7}$ f) $\frac{37}{10}$ h) $\frac{9}{28}$ j) $\frac{44}{5}$

2. Halla la fracción generatriz de los siguientes números decimales exactos:

$$3,4 = \frac{34}{10} = \frac{17}{5}$$

- a) 2,3 c) 25,34 e) 4,8 g) 7,5 i) 1,234
b) 5,7 d) 12,5 f) 0,25 h) 9,18 j) 0,98

3. Halla la fracción generatriz de los siguientes números decimales periódicos puros:

$$2,3\hat{3} = \frac{23-2}{9} = \frac{21}{9} = \frac{7}{3}$$

- a) $3,4\hat{3}$ c) $0,1\hat{2}3$ e) $1,2\hat{2}$ g) $0,0\hat{5}$ i) $7,7\hat{7}$
b) $12,5\hat{5}$ d) $5,9\hat{9}$ f) $10,0\hat{3}$ h) $19,8\hat{8}$ j) $8,9\hat{9}$

4. Halla la fracción generatriz de los siguientes números decimales periódicos mixtos:

$$2,16\hat{3} = \frac{2163-21}{990} = \frac{2142}{990} = \frac{119}{55}$$

- a) $1,2\hat{3}$ c) $6,45\hat{2}$ e) $5,12\hat{3}$ g) $9,1\hat{8}$ i) $1,1\hat{3}2$
b) $9,0\hat{1}$ d) $0,0\hat{3}$ f) $4,100\hat{2}5$ h) $2,6\hat{7}1$ j) $0,8\hat{9}$