

# 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)  $0,8\hat{9}$