

NÚMEROS DECIMALES Y FRACCIÓN GENERATRIZ

1. Escribe cada fracción como suma de un número entero y otra fracción menor que la unidad:

a) $\frac{18}{7} =$

Solución: $2,\overline{571428}$
Número decimal periódico puro

b) $\frac{36}{5} =$

Solución: $7,2$
Número decimal exacto

c) $\frac{12}{7} =$

Solución: $1,\overline{714285}$
Número decimal periódico puro

d) $\frac{19}{3} =$

Solución: $6,\overline{3}$
Número decimal periódico puro

e) $\frac{368}{9} =$

Solución: $40,\overline{8}$
Número decimal periódico puro

f) $\frac{6124}{35} =$

Solución: $174,9714286$
Número decimal exacto

2. Escribe la expresión decimal y clasifica los números que te quedan:

a) $\frac{37}{8} =$

Solución: 4,625
Número decimal exacto

b) $\frac{19}{4} =$

Solución: 4,75
Número decimal exacto

c) $\frac{7}{25} =$

Solución: 0,28
Número decimal exacto

d) $\frac{6}{7} =$

$0,\overline{857142}$
Número decimal periódico puro

e) $\frac{11}{75} =$

Solución: $0,14\overline{6}$
Número decimal periódico mixto

f) $\frac{25}{3} =$

Solución: $8,\overline{3}$
Número decimal periódico puro

3. Calcula la fracción generatriz de cada expresión decimal:

a) $3,\overline{827} =$

Solución: $\frac{3789}{990}$

b) $0,\overline{9345} =$

Solución: $\frac{9345}{9999}$

c) $12,\overline{531} =$

Solución: $\frac{12519}{999}$

d) $37,85\overline{13} =$

Solución: $\frac{374723}{9900}$

4. Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales:

a) $3,725 =$

Solución: $\frac{149}{40}$

b) $4,8\overline{12} =$

Solución: $\frac{203}{249750}$

c) $7,6\overline{31} =$

Solución: $\frac{1511}{198}$

d) $0,92\overline{5} =$

Solución: $\frac{833}{900}$

e) $36,748\overline{3} =$

Solución: $\frac{22049}{600}$

f) $1,4\overline{671} =$

Solución: $\frac{1630}{1111}$

g) $-5 =$

Solución: $\frac{-5}{1}$

5. Sabiendo que $0,\widehat{2} = \frac{2}{9}$ expresa en forma de fracción los siguientes números:

a) $1,\widehat{2} =$

Solución: $\frac{11}{9}$

b) $3,\widehat{2} =$

Solución: $\frac{29}{9}$

c) $0,0\widehat{2} =$

Solución: $\frac{1}{45}$

6. Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales:

a) $3,4 =$

Solución: $\frac{17}{5}$

b) $0,\overline{71} =$

Solución: $\frac{71}{99}$

c) $1,\overline{17} =$

Solución: $\frac{116}{99}$

d) $0,142\overline{857} =$

Solución: $\frac{142715}{999000}$

7. Halla la fracción generatriz:

a) $5,8 =$

Solución: $\frac{29}{5}$

b) $0,\overline{5} =$

Solución: $\frac{5}{9}$

c) $2,06\overline{81} =$

Solución: $\frac{91}{44}$

d) $0,64 =$

Solución: $\frac{16}{25}$

e) $6,\overline{81} =$

Solución: $\frac{75}{11}$

f) $0,6\overline{4} =$

Solución: $\frac{29}{45}$