

# NÚMEROS DECIMALES

- Realiza las siguientes operaciones combinadas con números decimales:
  - $(0,25 + 3) : 2,1 - 5,6 : 2$
  - $(0,25 - 4,1 \cdot 2,2) - 2 : 4,1$
- Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales:
  - 2,12
  - 14,091
  - $0,\overline{23}$
  - $-7,\overline{14}$
  - $81,\overline{4}$
  - $1,\overline{25}$
  - $3,\overline{012}$
  - $5,\overline{743}$
- Indica el tipo de número decimal (exacto, periódico puro o periódico mixto) y obtén su fracción generatriz:
  - 3,234
  - 45,78
  - $4,\overline{4}$
  - $-2,\overline{024}$
  - $3,\overline{45}$
  - 0,001
  - $4,\overline{2341}$
  - $-2,\overline{012}$
  - $75,\overline{21453}$
  - $-0,\overline{98}$
  - $13,\overline{13}$
  - $-1,\overline{3}$
  - 0,4
  - $69,\overline{6223}$
- Indica si los siguientes números son periódicos. En caso afirmativo di cuál es su periodo, escribe el número con el arco (  $\widehat{\quad}$  ), y obtén su fracción generatriz:
  - 3,17141414141414...
  - 2,01001000100001...
  - 9,825454545454545...
  - 3,1415926...
  - 52,222333111444222888999777555...
  - 5,2626262626...
- Efectúa las siguientes operaciones, escribiendo previamente los números decimales en forma de fracción:
  - $0,\overline{27} + 6,\overline{5}$
  - $-9,\overline{56} + 3,\overline{245}$
  - $\frac{1}{2} + 0,3$
  - $-2 + 0,\overline{3} + 3,\overline{2}$
  - $(2,\overline{6} - 3,2) \cdot 2$
  - $\frac{5}{10} - \left( 0,\overline{54} + \frac{1}{9} \right)$
  - $0,\overline{75} - 1 + 4 \cdot 2,\overline{35}$
  - $5,25 + 5,\overline{25} + 5,\overline{25}$
- Aproxima por redondeo a la unidad:
  - 5,2
  - 3,9

- b) 0,6  
c) 16,83
- e) 8,46  
f) 9,19

7. Aproxima por truncamiento a las décimas:

- a) 3,28  
b) 8,04  
c) 2,8939
- d) 5,41  
e) 1,461  
f) 5,062

8. Aproxima por redondeo a las centésimas:

- a) 1,469  
b) 7,591  
c) 0,053
- d) 8,6258  
e) 0,5287  
f) 2,0658

9. Construye dos tablas como la que tienes a continuación, aproximando primero por redondeo y luego por truncamiento:

Número	Aproximaciones		
	A las unidades	A las décimas	A las milésimas
12,058			
8,574			
47,54			
11,1268			
0,25388			

10. Calcula las siguientes raíces cuadradas, con dos decimales:

- a)  $\sqrt{13}$                       b)  $\sqrt{0,18}$                       c)  $\sqrt{25,7}$                       d)  $\sqrt{154}$