

NÚMEROS ENTEROS Y RACIONALES

1. Realiza las siguientes operaciones con números enteros.

a) $(+4) \cdot (-4) : (-2)^3 =$

c) $9 + 7 \cdot 2(-5 + 4) - 5^2 - 4 - (-3 - 7) : (-5) =$

b) $(-5) : (-5) \cdot (+2) + 2^5 - 5^2 =$

d) $(-2)^3 - (-5) : (-2) : 7 - 8 \cdot 2^3 + 4 \cdot (-3 \cdot 7) =$

2. Representa sobre la recta real.

a) $\frac{1}{7}$

b) $-\frac{5}{4}$

c) $\frac{13}{4}$

d) $-\frac{35}{6}$

3. Realiza las siguientes operaciones con números racionales.

a) $\left(-\frac{3}{4} + \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{6}\right)^2 : \frac{2}{9} = \frac{1}{9} : \frac{2}{9} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \left(3 - \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{7}{3} - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2} \cdot \left(-3 + \frac{1}{2}\right) =$

b) $1 - \frac{\left(1 + \frac{1}{2}\right)}{2} : \frac{2}{3} : \frac{5}{7} =$
 $\frac{\left(1 + \frac{1}{2}\right)}{2} : 1 - \frac{4}{5} =$

d) $\frac{\frac{3}{4} : \frac{5}{2} \cdot \left(\frac{5}{3} \cdot \frac{20}{9}\right)}{\frac{5}{2}} =$
 $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{15} \cdot \frac{1}{8} =$

4. Clasifica los siguientes números racionales según sea su expresión decimal:

$0,8901$; $5,04$; $3,12\bar{5}$; $\frac{37}{3}$; $\frac{8}{105}$; $\frac{12}{25}$

| Exacta | Periódica Pura | Periódica Mixta |
|--------|----------------|-----------------|
| | | |

5. Efectúa las siguientes operaciones expresando el resultado en forma de fracción y en forma decimal:

a) $0,1\bar{6} + 0,4 =$

b) $1,0\bar{6} : 5,3 =$