TEMA 1. FRACCIONES Y POTENCIAS.

Ejercicio 1

Representa los siguientes números en la recta numérica:

a) 5/4;
b) -1/2;
c) -3;
d) 2,5;
e) 2;

Ejercicio 2

Realiza las siguientes operaciones:

1 $\left(3+\frac{1}{4}\right)-\left(2+\frac{1}{6}\right)=$

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

3 $\left(\frac{5}{3}-1\right)\cdot\left(\frac{7}{2}-2\right)=$

4 $\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{2}\right):\left(\frac{5}{3}+\frac{1}{6}\right)=$

5 $\frac{2}{5}+\frac{1}{4}:\frac{3}{8}$

Ejercicio 3

b) En la ciudad donde vive Daniel, la temperatura máxima alcanzada este año ha sido exactamente el triple del valor que se obtiene al sumar 10 grados a la temperatura mínima. Si la temperatura mínima ha sido 11/2 grados, ¿cuál ha sido la temperatura máxima que se ha alcanzado?

Ejercicio 4

Realiza las siguientes operaciones:

$\frac{\frac{3}{2}+\frac{1}{4}}{\frac{5}{6}-\frac{1}{3}}=$ $\qquad$ $\frac{-1+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}}{2-\frac{1}{4}}=$

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio 5

Realiza las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

a) $\frac{4}{5} : \left(\frac{2}{5} - \frac{4}{3}\right)$

b) $\left(1 - \frac{3}{2}\right)^3 \cdot \frac{8}{9}$

Ejercicio 6

Realiza las siguientes operaciones y simplifica el resultado:

a) $5^7 \cdot 4^7 \cdot 3^7$

b) $2^4 \cdot 2^{-5} \cdot 2^7$

c) $\left[\left(\frac{5}{-2}\right)^3\right]^2$

d) $[(-7)^2 \cdot (-7)^3]^5$

LIVEWORKSHEETS