EVALUACIÓN DIAGNÓSTICO DE 4TO 2DA- TURNO TARDE

1) Hallar la fracción irreducible de cada expresión decimal.

a.
$$0,125 =$$
 c. $1,35 =$ **e.** $0,7\widehat{2} =$ **b.** $0,\widehat{15} =$ **d.** $2,\widehat{6} =$ **f.** $1,\widehat{21} =$

2) Resolver los siguientes cálculos combinados.

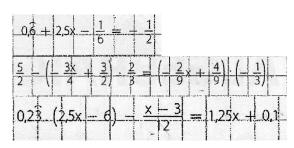
a.
$$-3^{-2} + \sqrt{2}, \overline{7} - 1, 5^{-1} + 0, \widehat{6} =$$
e. $0, 2^3 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \sqrt[3]{0, 7} \cdot 0, 3 + 0, 2 \cdot 0, 03 =$
b. $(0, \widehat{4} + 0, \widehat{3}) : 4, \widehat{6} + \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} + 0, 0\widehat{5} =$
f. $\left(\frac{3^{-1}}{2^{-2}} - 1, \widehat{6}\right)^2 - 0, 3\widehat{8} + \sqrt{2 + 0, 5^2} =$

c.
$$(3.2^{-3}:0,5^2-1,7^0)^3-0,8\widehat{3}:2^2-0,125=$$
g. $\sqrt{1-0,8^2}+\left(3-\frac{5}{6}\right)\cdot\frac{3}{26}-\sqrt{0,0025}=$

3) Ecuaciones

$$7d - 4 \cdot (2d - 2) + 7 = -2 \cdot (3d - 3) + 6 \cdot 4$$

 $\sqrt[3]{3x} - 7 = 2$
 $(x - 4)^3 \cdot 3 = 81$
 $3 \cdot \sqrt{x + 5} = 9$



- 4) Hallar la ecuación de la recta según lo pedido en cada caso, luego graficar y verificar lo hallado.
- a) Pasa por los puntos (-4; -2) y (1; -2).
- b) Pasa por el origen de coordenadas y por el punto (-3; 6).
- c) Su ordenada al origen es -4 y su raíz 2.
- d) Paralela a la recta 3y x = 6 y que pase por el punto (-3; 1).
- e) Perpendicular a la recta 2y + 5x = 2 y que pase por el punto (15; -4).
- f) Es paralela a la recta que pasa por los puntos (-2; 5) y (1; -4), y que pase por (1, 2).
- 5) Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones lineales, con métodos de resoluciones diferentes. Luego clasificarlos.

a)
$$\begin{cases} y - x = 9 \\ x + 3y = 7 \end{cases}$$
b)
$$\begin{cases} 5x + 2y = 4 \\ y - 2x = 11 \end{cases}$$
c)
$$\begin{cases} \frac{x - y + 1}{2} = 0 \\ 3.(x - 1) + \frac{1}{3}y = 4 \end{cases}$$
e)
$$\begin{cases} 3y + 5x = 18 \\ \frac{x - 2y}{7} = 2 \end{cases}$$

a)
$$y = x^2 + 2x - 3$$

b)
$$y = -x^2 + 4x + 5$$

c)
$$y = x^2 - 6x + 9$$