Repaso 1

“Expresiones algebraicas”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones.
2. Resuelve las siguientes inecuaciones. No olvides graficar el resultado.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 5x – 3 + 14 > -9x + 23 | 2) 10x + 8 – 2x > 11x – 34 + 22 |
| 3) -4x + 15 + 10x > 2x + 9 - 33 | 4) x – 1 – 12x -24 -13 + 3x |
| 5) 13x – 2 - 35 > 12x + 22 – 8x   |  |  | | --- | --- | |  |  | | 6) x - 2 < 6 + -3x + 8x - 37 |

1. Calcula el producto de expresiones algebraicas y reduce al máximo el resultado.

a) (5𝑥 − 2) ∙ (5𝑥 − 2) =

b) (2𝑥 + 𝑦) ∙ (𝑥 − 𝑦) =

c) (5𝑥³ + 4𝑦²) ∙ (2𝑥³ + 4𝑦²) =

d) (3𝑥 + 5) ∙ (6𝑥 − 12) =

e) (2𝑎⁸ + 𝑏⁴) ∙ (𝑎⁸ − 6𝑏²) =

f) (4𝑥 + 6) ∙ (2𝑥 − 7) =

g) (2c + d + 4e) (2c + 3d – e)  
h) (2a + 3b + 5) (a + 9b - 5)

1. Transforma los siguientes números decimales a fracciones y resuelve las operaciones correspondientes.
2. – 12,
3. 3, + 4,0
4. 2, + 4, + 1,4