



ANALISIS MATEMATICO

Trabajo Práctico 0

1. Resolver

a. $5x + 4 - 2x = 4x + 120$: 10

b. $11 + 7(2x - 1) - 9x = 2(2x+1)$

c. $6(2 + 3x) + 3(x - 4) = 63$

d. $7(y + 1) - 2 = 5(y + 1) + 2$

e. $x - (2 - x) = 3(x + 1)$

f. $[2x - 2(x - 1)]. 5 = 4 - x$

g. $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$

h. $\frac{1}{3}(x - 2) + \frac{2}{3}x = 2x + \frac{4}{3}$

i. $2,1x - 3 = 0,5x + 0,2$

j. $-3,6x + 1,3 = 0,2(x - 3)$

k. $\frac{2x}{3} = x + \frac{1}{2}$

l. $\frac{x+1}{5} = \frac{2x+3}{2}$

m. $\frac{3}{x-1} = \frac{2}{x+1}$

n. $\frac{2x}{x-2} = 0$

o. $\frac{2x}{x-2} = -3$

2. Resolver

a. $x + 3 > -2$

b. $\frac{3}{2}x + 4 \leq 10$

c. $\frac{1}{2} - 3x \geq 6x$

d. $2(x - 4) > 0$

e. $\frac{4-x}{4} < 7$

f. $-3x - 9 \leq 6$

g. $4x > 2x$

h. $\frac{1}{3}x \geq 3x + 3$

i. $2x + 5x - 10 \leq 3x - 6$

j. $3(x - 2) < 4x + 1$

k. $-3(2x + 7) \geq 1 - 4x$





3. Desarrollar los siguientes cuadrados.

a. $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 =$

b. $\left(\frac{3}{5} - y\right)^2 =$

c. $(-m^2 + 2n)^2 =$

d. $\left(-\frac{1}{4}m - \frac{2}{3}\right)^2 =$

e. $\left(\frac{1}{2}y + \frac{1}{4}z^3\right)^2 =$

4. Desarrollar los siguientes cubos.

a. $\left(x + \frac{1}{2}\right)^3 =$

b. $\left(\frac{3}{5} - y\right)^3 =$

c. $\left(\frac{1}{3}z + 1\right)^3 =$

d. $(-m + 2n)^3 =$

e. $\left(\frac{1}{2}y - \frac{1}{4}z^3\right)^3 =$

f. $(y^4 + z^3)^3 =$

5. Factorizar

a. $x^2 - 4 =$

b. $9 - x^2 =$

c. $4x^2 - 25 =$

d. $16y^2 - \frac{1}{4} =$

e. $x^4 - 49 =$

f. $100 - \frac{1}{4}y^2 =$

g. $\frac{1}{9}x^2 - 36y^2 =$

h. $64 - x^2y^2 =$

i. $x^4 - y^6 =$

