

# Razonamiento Matemático

## Tarea 3.

1. Utilizando las propiedades de los radicales efectue las siguientes operaciones:

a)  $4\sqrt{3} - 5\sqrt{12} =$

b)  $\sqrt{50} + \sqrt{32} =$

c)  $\sqrt{75} + \sqrt{108} =$

d)  $\sqrt{98x} - \sqrt{32x} =$

e)  $\sqrt[3]{2xy^2} + \sqrt[3]{2x^4y^2} + \sqrt[3]{16xy^5} =$

f)  $\sqrt{x^3} - 2x\sqrt{x^2} + 3x\sqrt[6]{x^3} =$

2. Racionalice el denominador de cada una de las siguientes expresiones.

a)  $\frac{2}{\sqrt{3}} =$

b)  $\frac{\sqrt[4]{24x^3y}}{\sqrt[4]{8xy^3}} =$

c)  $\frac{x}{x+\sqrt{y}} =$

d)  $\frac{\sqrt{3}-3\sqrt{5}}{4\sqrt{3}+3\sqrt{5}} =$

e)  $\frac{2\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2\sqrt{2}} =$

f)  $\frac{\sqrt{3}-2}{(1+\sqrt{3})(\sqrt{3}-2)} =$