

Tarea 0, álgebra 2

Marco Figueroa, marcant@cimat.mx

para el 26 de enero de 2017

Indicaciones. Hay que entregar esta tarea el jueves 26 de enero a las 4:00PM, con su nombre y la fecha de entrega. Procura hacer todo el procedimiento, sin brincarte ningún paso.

1. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones, reduciendo la fracción resultante.

a) $\frac{4}{15}(\frac{4}{8} - \frac{5}{6})$.

b) $\frac{1}{80} + \frac{1}{40} + \frac{1}{20} + \frac{1}{10}$.

c) $(\frac{112}{75})(\frac{5}{42})(\frac{45}{8})$.

2. Resuelve las siguientes ecuaciones.

a) $\frac{4}{5}x - \frac{3}{25} = -\frac{1}{100}$.

b) $5(\frac{7}{6}x + \frac{5}{4}) = \frac{8}{3}$.

c) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{8} = \frac{9}{10}$.

3. Encuentra los siguientes valores.

a) $\frac{8}{10} + 3.4 - \frac{77}{50}$.

b) $(3 + \frac{2}{10})^2$.

c) $\frac{8(3x^2)^3}{81(2x^3)^2}$.

d) $(2x + 3)^2 - (2x - 3)^2$.