Colegio San Patricio
A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

Matemática 3° año - 2015

Prof. Selva Hernández

Trabajo Práctico N° 1: Revisión (operaciones con números racionales y ecuaciones).

1) Conviertan en fracción, separen en términos, resuelvan y luego expresen el resultado como número decimal.
   a) $0,\widehat{3} + 0,\hat{6} - 0,13\hat{3} =$
   b) $1,0\hat{2} : \frac{2}{3} - 2,7.\left(-0,\hat{6}\right) =$
   c) $\left(\frac{2}{3} + \frac{91}{6} - 3,\hat{5}\right) : 2,\hat{7} =$
   d) $100.0,3^2 - 23.0,2^2 - \sqrt{0,0009.4} =$
   e) $\dfrac{\frac{2}{3}+\frac{1}{3}-5.\left(\frac{-1}{10}\right)}{\frac{-1}{2}+\frac{5}{6}} =$
   f) $\dfrac{-\left(\frac{3}{5}.\frac{1}{6}+\frac{5}{6}\right)+\frac{1}{2}}{\frac{-13}{6}} =$
   g) $\sqrt{2.\dfrac{0,1\widehat{4}.\frac{9}{13}}{0,\widehat{5}}} =$
   h) $\sqrt{\frac{-1}{2}.\left(\frac{1}{3^2} - 1\right)} =$
   i) $\left(0,\hat{4}.\frac{3}{5}\right) : 0,\hat{3} + 1,2 =$
2) Hallen el valor de x. Luego, realicen la verificación.
   a) $3(2x - 1) - (x + 2) = 10$
   b) $\frac{x+3}{2} - \frac{3x-2}{4} = 12$
   c) $\frac{x}{5} + \frac{x}{6} = \frac{x}{15} + 3$
   d) $0,4x + \frac{1}{5}x = x - 6$
   e) $\frac{3x-1}{2} - \frac{2.(x-5)}{2} = \frac{7x-5}{5} + 0,1$
   f) $\frac{3}{2}.\left(3x - \frac{1}{2}\right) - 0,25 = \sqrt{1 - \frac{3}{4}}$
   g) $\frac{2}{3}.\left(\frac{1}{2} + 2x\right) - 0,25 = \sqrt[3]{1 - \frac{7}{8}}$
   h) $\frac{5x+10-3x-2}{6} + \frac{6x-10+x-4}{7} = -7 + 2x$
   i) $\frac{2x+4-5x+3}{4} - \frac{7x-9+3x-8}{7} + 2 = 4x$