

Escuela Secundaria N° 34 "Carlos Villamil" El Redomón

MESA DE EXAMEN DE MATEMÁTICA DE 4° AÑO

TRABAJO INTEGRADOR

1) Resuelvo los siguientes cálculos combinados

a) $(0,3 + \frac{5}{6}) : 0,1 - 5 \cdot \sqrt{\frac{81}{16}} =$

b) $\sqrt[3]{1 - \frac{7}{8}} + (2,0,3 + \sqrt{0,04})^{-1} - \frac{3}{2} =$

2) Resuelvo y hallo el conjunto solución. Represento en la recta numérica.

a) $3 \cdot (x - 1) + 2 = -4x + 1$

b) $\frac{1}{2}x - 5 \geq x + \frac{3}{4}$

3) ¿A qué se llaman razones trigonométricas? Defino dos razones trigonométricas.

4) Obtengo con la calculadora cada razón trigonométrica.

a) $\cos 54^\circ =$

c) $\operatorname{tg} 64^\circ =$

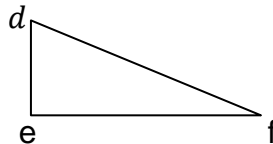
b) $\sin 25^\circ =$

d) $\cos 18^\circ 14' =$

5) Resuelvo los siguientes triángulos rectángulos

a) $\overline{df} = 12\text{cm}$

$\hat{f} = 53^\circ$



b)

$\overline{gh} = 7\text{ cm}$

$\overline{hi} = 5,5\text{ cm}$

