



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 3° B

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 3 en el 2do trimestre

Trabajo Práctico N°52

Actividad. Ejercicio 34 y 36

34. Resuelvan las operaciones aplicando propiedades.

- $(1 - 0,3)^{-1} : 0,5 + \sqrt{0,25} =$
- $(-0,9 + 5)^{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt[3]{1 - \frac{7}{8}} - 1,6 =$
- $\sqrt[3]{32 \cdot 243} - \sqrt[3]{27 \cdot 8} =$
- $\left[\left(\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-3}\right] \cdot \sqrt{3^0} =$
- $\left[\left(\frac{5}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{\frac{1}{3}}\right]^{\frac{6}{5}} \cdot \sqrt{\left(\frac{5}{2}\right)^{-4}} =$
- $-[(0,19 - 0,1) : 0,25]^{-2} : (\sqrt{0,81} : \sqrt{0,04}) =$
- $\left[3^{-2} + \sqrt[3]{-\frac{1}{27}}\right] \cdot \sqrt{1 - 0,64} + 0,8 =$
- $(0,13 - 0,1) : \sqrt[3]{\frac{1}{125}} + \left(\frac{4}{25}\right)^{\frac{1}{2}} =$
- $\sqrt{\frac{4}{5} - \frac{11}{25}} + \sqrt{2} \cdot \sqrt{\frac{1}{50}} =$

35. Expresen en lenguaje simbólico y resuelvan.

- La suma entre el doble de la raíz cuadrada de $\frac{1}{4}$ y el opuesto de $-\frac{1}{2}$.
- La diferencia entre el cuadrado de $\frac{2}{3}$ y $0,1$.
- El cuadrado de la suma entre $0,5$ y el opuesto de 1 .
- El cociente entre la raíz cuadrada de $2,7$ y el inverso de $0,1$.
- La raíz cuadrada de la resta entre 1 y $0,36$.
- La raíz cuadrada del cubo del opuesto de -4 .
- El producto entre la suma de 1 y $0,5$, y la raíz cúbica de -1000 .

36. Resuelvan las siguientes operaciones combinadas.

- $\left\{-[(0,5 - 1) : \sqrt{\frac{1}{4}}]\right\}^{-2} =$
- $\sqrt{\frac{1}{6} : 0,6} + \left(\frac{3}{5} - \sqrt{\frac{1}{25}}\right) : 0,1 =$
- $\sqrt[9]{\left(\frac{8}{125}\right)^3} \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^{-1} - \left(\frac{2}{5}\right)^3 =$
- $\sqrt[3]{0,5 : 0,1 + \frac{7}{2}} + \frac{1}{2} - 0,25 =$
- $(0,1 - 0,1 - 0,01) : \sqrt{\frac{1}{625}} + 0,4 =$
- $\sqrt{\left(\frac{6}{25} - \frac{1}{5}\right)^{0,5}} : 0,5 - 0,016 =$