



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 6° año A

Bibliografía actual: Libro de ingreso a ingeniería.

Trabajo Práctico N° 13

Actividad. Realizar punto 30 (pág 4) y punto 61, 62 y 63

30. Halla las sumas:

a) $\frac{2}{3}\sqrt{12} - 3\sqrt{75} + \sqrt{27} =$

b) $\sqrt{24} - \frac{5}{4}\sqrt{24} + \sqrt{216} =$

c) $2\sqrt{5} + \sqrt{45} + \sqrt{180} - \sqrt{80} =$

Area Ingreso
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNP

Nivelación en Matemáticas

62. Califica como Verdadero o Falso. Justifica.

a) $\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16}$

b) $\sqrt[3]{25 \div 8} = \sqrt[3]{25} \div \sqrt[3]{8}$

c) $\sqrt{27^3} = (\sqrt{27})^3$

d) $\sqrt{-64} = -8$

e) $\sqrt{(3a+b)^2} \sqrt{2b} = \sqrt{(3a+b)^2 2b}$

f) $a^{-1/3} = -\frac{1}{a^3}$

g) $\sqrt[5]{\sqrt{2}} = \sqrt[5]{2}$

63. Calcula:

a) $\sqrt{24} + \sqrt[3]{27} - \sqrt{6} =$

b) $\sqrt[3]{8 \cdot 27} =$

c) $\left(\frac{27}{125}\right)^{2/3} =$

d) $(6\sqrt{3} - 7\sqrt{6}) \cdot (2\sqrt{8} - 3) =$

e) $(\sqrt{15} + \sqrt{7}) \cdot (\sqrt{15} - \sqrt{7}) =$

f) $(\sqrt{x+1} + \sqrt{x-1})^2 =$

g) $(2\sqrt{32} + 3\sqrt{2} + 4) \div 4\sqrt{8} =$



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