Colegio San Patricio

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

Trabajo práctico Nº 2 Adicional

Matemática – Segundo Año
Operaciones con números decimales, expresiones decimales periódicas

NOTA: todos los cálculos auxiliares deberán figurar en la hoja. Deberás justificar todos los procedimientos. Todas las hojas utilizadas deben tener tu nombre y DNI. Trabajar con prolijidad.

1) Calcular:

$$a)\left[\left(-0,1\right)^2.10^2\right]^3 = \quad b)\sqrt[5]{-1.32.243} = \quad c)\sqrt{\frac{1}{9}:\frac{36}{49}} =$$

$$d)\sqrt[5]{0,00001.32} = \quad e)\sqrt[3]{0,001.0,008} = \quad f)\frac{3}{5}-0,\widehat{6}:0,\widehat{5}-0,3.1,1=$$

$$g)-\frac{3}{4}+0,5.0,8\widehat{3}-\frac{4}{5}:\left(-0,5\widehat{3}\right)= \quad h)\frac{0,\widehat{3}-0,4.\frac{1}{2}}{-\frac{2}{3}+\frac{4}{7}.2,\widehat{3}}=$$

$$i)\frac{1}{2}-\frac{3}{7}.0,3\widehat{8}+0,041\widehat{6}:\frac{1}{8}= \quad j)1,03.\frac{33}{34}+1,2\widehat{6}.\left(-15\right)= \quad k)\frac{-\frac{5}{4}+0,\widehat{6}:0,\widehat{4}}{\frac{7}{3}:\left(-0,4\widehat{6}\right)}=$$

2) Resolver de la manera que creas más conveniente:

$$a)4a+a+\frac{1}{2}a= \quad b)\frac{1}{3}b+\frac{b}{2}+5a+a= \quad c)a^2-a^3+10a^2= \quad d)-a-\left(\frac{2}{3}a-a\right)+a^2=$$

$$e)-(-b)+3b+b^2+2b^2= \quad f)-100a:\left(-50a\right)= \quad g)-20a^3:\left(-5a\right)= \quad h)b.\frac{1}{4}b.4b=$$

$$i)\frac{1}{2}a+a+a^3:a^2= \quad j)\left(\frac{2}{3}b+b+b\right).b+4b^4:\frac{1}{3}b^2= \quad k)-a.a^2+a.5a^2+9a.a.a=$$

$$l)\left(-a-a\right)\left(5a-\frac{1}{2}a\right)= \quad m)\frac{a}{3}+\frac{a}{2}+5a^3:\left(-5a^2\right)= \quad n)\left(3a.\frac{a}{5}\right)+\frac{-2a}{3}.a=$$