Trabajo práctico N° 1 Matemática 5to año Economía

**Tema:** Equivalencia entre Expresiones Algebraicas (Casos de factoreo)

Criterios de **Acreditación** del T.P Claridad y precisión en el desarrollo escrito

de las producciones. Responder con exactitud las consignas. Jerarquizar y desarrollar

Correctamente las operaciones. SI el TP no está prolijo, legible y entendible: la docente

descontará del puntaje final: 1,0 pto. Los estudiantes tendrán una semana, para realizar el trabajo,

 (de entregado el mismo) por ende la docente tendrá una semana para corregir el mismo.

Deben estar los criterios a la hora de ser entregado el mismo, sino se descontarán puntos (2)

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios de Acreditación:** | PUNTOS |
| Pto 1 vale (2ptos) |  |
| Pto 2 vale (2pto) |  |
| Pto 3 vale (2ptos) |  |
| Pto 4 vale (2ptos) |  |
| Pto 5 vale (2ptos) |  |

**1)** Sacar factor común de las siguientes expresiones:

a) $7yx^{6}-14zx^{5}+7x^{3}+21z^{2}x=$ b) $\frac{3}{2}x^{4}-\frac{9}{4}x^{3}+\frac{9}{8}x^{2}=$

c) $4x^{8}-2x^{6}+12x^{5}+4x^{3}=$ d) $9x-12x^{2}+6x^{3}+3x^{4}= $

**2)** Extraigan factor común por grupos:

a) $6x^{3}-9x^{2}+4x-6= $ b) $2x^{3}-4x^{2}+3x-6= $

c) $4x^{7}-12x^{5}+3x^{2}-9= $ d) $–x^{6}+3x^{4}-x^{2}+3= $

**3)** Desarrollen los siguientes cuadrados:

a)$ (\frac{1}{2}x^{2}-4)^{2}= $ b) $(-5-x^{3})^{2}= $ c) $(2xy^{2}+x^{3})^{2}=$ d) $(x+5)^{2}$

**4)** Encuentra el producto de los binomios:

a) $\left(4x^{2}y-y^{2}\right).\left(4x^{2}y+y^{2}\right)=$ b) $\left(w-\frac{1}{2}\right).\left(w+\frac{1}{2}\right)=$

c) $\left(x^{3}y^{2}+y\right).\left(x^{3}y^{2}-y\right)=$ d) $\left(3x+9\right).\left(3x-9\right)=$

**5)** Resuelve por Ruffini

a) $\left(2x-5x^{2}+12x^{4}-5\right):\left(x+2\right)=$ b) $\left(\frac{1}{3}x^{4}-3x+1\right):\left(x+3\right)=$

c) $\left(-23x-2x^{2}-29+x^{3}\right):\left(x+4\right)=$

d) $\left(3x^{2}+7x-9x^{3}-12+2x^{4}\right):\left(x-4\right)=$

Trabajo práctico N° 1 Matemática 5to año Economía

**Tema:** Equivalencia entre Expresiones Algebraicas (Casos de factoreo)

Criterios de **Acreditación** del T.P Claridad y precisión en el desarrollo escrito

de las producciones. Responder con exactitud las consignas. Jerarquizar y desarrollar

Correctamente las operaciones. SI el TP no está prolijo, legible y entendible: la docente

descontará del puntaje final: 1,0 pto. Los estudiantes tendrán una semana, para realizar el trabajo,

 (de entregado el mismo) por ende la docente tendrá una semana para corregir el mismo.

Deben estar los criterios a la hora de ser entregado el mismo, sino se descontarán puntos (2)

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios de Acreditación:** | PUNTOS |
| Pto 1 vale (2ptos) |  |
| Pto 2 vale (2pto) |  |
| Pto 3 vale (2ptos) |  |
| Pto 4 vale (2ptos) |  |
| Pto 5 vale (2ptos) |  |

**1)** Sacar factor común de las siguientes expresiones:

a) $7yx^{6}-14zx^{5}+7x^{3}+21z^{2}x=$ b) $\frac{3}{2}x^{4}-\frac{9}{4}x^{3}+\frac{9}{8}x^{2}=$

c) $4x^{8}-2x^{6}+12x^{5}+4x^{3}=$ d) $9x-12x^{2}+6x^{3}+3x^{4}= $

**2)** Extraigan factor común por grupos:

a) $6x^{3}-9x^{2}+4x-6= $ b) $2x^{3}-4x^{2}+3x-6= $

c) $4x^{7}-12x^{5}+3x^{2}-9= $ d) $–x^{6}+3x^{4}-x^{2}+3= $

**3)** Desarrollen los siguientes cuadrados:

a)$ (3x-4)^{2}= $ b) $(-5-x)^{2}= $ c) $(2xy^{2}+x^{3})^{2}=$ d) $(x+5)^{2}$

**4)** Encuentra el producto de los binomios:

a) $\left(4x^{2}y-y^{2}\right).\left(4x^{2}y+y^{2}\right)=$ b) $\left(w-\frac{1}{2}\right).\left(w+\frac{1}{2}\right)=$

c) $\left(x^{3}y^{2}+y\right).\left(x^{3}y^{2}-y\right)=$ d) $\left(3x+9\right).\left(3x-9\right)=$

**5)** Resuelve por Ruffini

a) $\left(2x-5x^{2}+12x^{4}-5\right):\left(x+2\right)=$ b) $\left(\frac{1}{3}x^{4}-3x+1\right):\left(x+3\right)=$

c) $\left(-23x-2x^{2}-29+x^{3}\right):\left(x+4\right)=$

d) $\left(3x^{2}+7x-9x^{3}-12+2x^{4}\right):\left(x-4\right)=$ (14)