SENADO INTERGALÁCTICO



Información importante:

Todas las respuestas deben de estar debidamente estructuradas (paso a paso sin saltarse operaciones).

Utiliza la herramienta de Insertar>Ecuación para escribir las operaciones.

$$8+\frac{3}{2}-\frac{4}{5}=$$

En esta ocasión el Senado Intergaláctico tiene mucha faena con el nuevo cambio de gobierno en España.

**TAREA 1**

Con el objetivo de generar un nuevo código secreto para la senadora, el equipo de especialistas solicita tu ayuda. Identifica, entre los siguientes monomios, aquellos semejantes y también los opuestos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Monomios | Semejantes | Opuestos |
| $$2xy^{2}$$$$7b^{2}$$$$-2yx$$$$-\frac{8}{4}y^{2}x$$$$-14b$$$$7xy$$$$-7b^{2}$$$$\sqrt{196}b$$ |  |  |

**TAREA 2**

La encriptación de la información se ha eliminado para realizar el traspaso de información entre los gobiernos. Debemos regenerarlo para asegurar la confidencialidad y la seguridad del espacio intergaláctico. Ayúdanos resolviendo estas operaciones.

1. $5x^{3} –7x + 2x – 9x^{2} + 2x^{3} – 5x^{2}=$
2. $5x^{4} – 3x – 5x^{4} + 3x = $
3. $4x·(–2x^{5}) =$
4. $7x^{5} : 3x =$
5. $\frac{2}{5}x^{5}·\frac{7}{3}x^{2}=$

**TAREA 3**

El Senado casi ha conseguido ponerse al día gracias a tu ayuda. Necesitamos una última ayuda.

Resuelve estos acertijos y calcula el valor numérico de los siguientes polinomios utilizando los resultados de los acertijos.

**z** = Se trata de un caso extraño, pues siendo siempre el mismo vale mucho o vale nada, según el sitio en que va.

**a** = Éste era un numero par, pero un día la vuelta se dio, boca abajo se quedó y en un numero impar se convirtió.

**b** = Si una camisa se seca en 7 minutos y tienes otra ¿Cuánto tardan en secarse?

**y =** Valor de la incógnita:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 5 | 6 | 3 |
| 4 | ? | 1 | 2 |
| 9 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 1 | 6 | 7 |

1. $-7z^{2}+2ab-3b^{3}=$
2. $-3ya^{2}+\sqrt{169}aby=$
3. $5z^{2}b^{3}·\frac{1}{5}y^{2}a$