**Aplicando las propiedades aritméticas resuelva los siguientes problemas. (4 ptos. c/u .)**

|  |  |
| --- | --- |
| $1.) \left(\frac{4X}{x^{5}}\right).\left(\frac{x^{6}}{x^{2}}\right)+$$x\left(6x^{2}-2x+1\right)-3x^{3}+3x\left(x-x^{2}\right)-\left(x+x^{2}\right)-4$ | $$2.) \left(x+5\right)^{2}$$ |
| 3. Defina que tipo de intervalo se representa, grafíquelo en la recta real y cuáles es su inecuacion.$ a. \left(-3,1\right)$ b.$ \left(0,\left.7\right]\right.$ c.$ \left[0,\left.1\right)\right.$ d.$ \left[-1,4\right]$ e.$ \left(-8,\left.\infty \right)\right.$ f.$ \left(-\infty ,\infty \right)$ g.$ \left(3,4\right)$ h$. \left[-2,-1\right]$ |
|  4. $)$ $\frac{x+5}{3}-3x \geq 2$ | **5.)** $x^{2}-8x+15\geq 0$ |

**Aplicando las propiedades aritméticas resuelva los siguientes problemas. (4 ptos. c/u .)**

|  |  |
| --- | --- |
| $1.) \left(\frac{4X}{x^{5}}\right).\left(\frac{x^{6}}{x^{2}}\right)+$$x\left(6x^{2}-2x+1\right)-3x^{3}+3x\left(x-x^{2}\right)-\left(x+x^{2}\right)-4$ | $$2.) \left(x+5\right)^{2}$$ |
| 3. Defina que tipo de intervalo se representa, grafíquelo en la recta real y cuáles es su inecuacion.$ a. \left(-3,1\right)$ b.$ \left(0,\left.7\right]\right.$ c.$ \left[0,\left.1\right)\right.$ d.$ \left[-1,4\right]$ e.$ \left(-8,\left.\infty \right)\right.$ f.$ \left(-\infty ,\infty \right)$ g.$ \left(3,4\right)$ h$. \left[-2,-1\right]$ |
|  4. $)$ $\frac{x+5}{3}-3x \geq 2$ | **5.)** $x^{2}-8x+15\geq 0$ |

**Aplicando las propiedades aritméticas resuelva los siguientes problemas. (4 ptos. c/u .)**

|  |  |
| --- | --- |
| $1.) \left(\frac{4X}{x^{5}}\right).\left(\frac{x^{6}}{x^{2}}\right)+$$x\left(6x^{2}-2x+1\right)-3x^{3}+3x\left(x-x^{2}\right)-\left(x+x^{2}\right)-4$ | $$2.) \left(x+5\right)^{2}$$ |
| 3. Defina que tipo de intervalo se representa, grafíquelo en la recta real y cuáles es su inecuacion.$ a. \left(-3,1\right)$ b.$ \left(0,\left.7\right]\right.$ c.$ \left[0,\left.1\right)\right.$ d.$ \left[-1,4\right]$ e.$ \left(-8,\left.\infty \right)\right.$ f.$ \left(-\infty ,\infty \right)$ g.$ \left(3,4\right)$ h$. \left[-2,-1\right]$ |
|  4. $)$ $\frac{x+5}{3}-3x \geq 2$ | **5.)** $x^{2}-8x+15\geq 0$ |