Clasificación de tarjetas de propiedades algebraicas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ecuación** | *Una afirmación de que dos expresiones son iguales.* | $$5x+9=24$$ |
| **Operaciones inversas** | *Dos operaciones que se deshacen entre sí.* | Sumas y restas |
| **Ecuaciones equivalentes** | *Ecuaciones que tienen las mismas soluciones.* | $$x+2=7 y 2x+1=11$$ |
| **Propiedad de la igualdad****de la suma** | *Sumando el mismo número a cada lado de una ecuación se obtiene una ecuación equivalente.* *Si a = b, entonces a + c = b + c.* | $$x-5=7$$$$\left(x-5\right)+5=7+5$$$$x=12$$ |
| **Propiedad de la igualdad****de la resta** | *Restando el mismo número a cada lado de una ecuación se obtiene una ecuación equivalente.* *Si a = b, entonces a – c = b – c.* | $$x+4=10$$$$\left(x+4\right)-4=10-4$$$$x=6$$ |
| **Propiedad de la igualdad****de la multiplicación** | *Multiplicando cada lado de una ecuación por el mismo número distinto de cero se obtiene una ecuación equivalente.* *Si a = b, entonces* $a∙c=b∙c$*.* | $$\frac{x}{5}=7$$$$\left(\frac{x}{5}\right)∙5=7∙5$$$$x=35$$ |
| **Propiedad de la igualdad****de la división** | *Dividiendo cada lado de una ecuación por el mismo número distinto de cero se obtiene una ecuación equivalente.* *Si a = b, entonces* $a÷c=b÷c$*.* | $$6x=24$$$$\frac{6x}{6}=\frac{24}{6}$$$$x=4$$ |