

Propiedades de la adición de números enteros

Propiedad uniforme. La adición de números enteros tiene un resultado único. Esto implica que sumando números iguales se obtiene el mismo resultado, o sea que *sumando miembro a miembro dos o más igualdades, se obtiene otra igualdad.*

<p>En símbolos: $a = b$</p> <p>más $c = d$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$a + c = b + d$</p>	<p>Ejemplo: $4 = 4$</p> <p>más $5 = 5$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$9 = 9$</p>
--	--

Propiedades de monotonía.

- 1) Si se suman miembro a miembro dos desigualdades del mismo sentido, se obtiene otra desigualdad del mismo sentido.

<p>En símbolos: $a > b$</p> <p>más $c > e$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$a + c > b + e$</p>	<p>Ejemplo: $4 > -7$</p> <p>más $9 > 3$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$13 > -4$</p>
---	--

<p>En símbolos: $a < b$</p> <p>más $c < e$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$a + c < b + e$</p>	<p>Ejemplo: $4 < 7$</p> <p>más $-9 < 3$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$-5 < 10$</p>
---	--

- 2) Si se suman miembro a miembro una igualdad y una desigualdad, se obtiene una desigualdad del mismo sentido al de la dada.

<p>En símbolos: $a = b$</p> <p>más $c > e$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$a + c > b + e$</p>	<p>Ejemplo: $4 = 4$</p> <p>más $7 > 5$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$11 > 9$</p>
--	---

Propiedades de la sustracción de números enteros

Propiedad uniforme. La sustracción de números enteros tiene un resultado único. Esto implica que restando números iguales se obtiene el mismo resultado, o sea que *restando miembro a miembro dos igualdades, se obtiene otra igualdad.*

Sustracción de igualdades y desigualdades.

Si se restan miembro a miembro dos desigualdades de distinto sentido, se obtiene otra desigualdad del mismo sentido que el de la primera.

<p>En símbolos: $a < b$</p> <p>menos $c > e$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$a - c < b - e$</p>	<p>Ejemplo: $4 < 7$</p> <p>menos $9 > 3$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$-5 < 4$</p>
---	--

Si de una igualdad se resta, miembro a miembro, una desigualdad, se obtiene una desigualdad de sentido contrario al de la dada.

<p>En símbolos: $a = b$</p> <p>menos $c > e$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$a - c < b - e$</p>	<p>Ejemplo: $4 = 4$</p> <p>menos $7 > 5$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$-3 < -1$</p>
--	--

Si de una desigualdad se resta, miembro a miembro, una igualdad, se obtiene una desigualdad del mismo sentido que el de la dada.

<p>En símbolos: $a < b$</p> <p>menos $c = e$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$a - c < b - e$</p>	<p>Ejemplo: $4 < 7$</p> <p>menos $9 = 9$</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>$-5 < -2$</p>
--	--