

Unidad 2

Operaciones con Números Enteros

Tema 5 Multiplicación de enteros

Leamos, atentamente, a cada una de las situaciones

a. Andrea ahorra \$2000 cada semana en su venta de afiches. ¿Cuánto habrán variado sus ahorros en 3 semanas?

b. Andrea gasta \$2000 cada semana en lo afiches que compra. ¿Cuánto habrán variado sus ahorros en 3 semanas?

c. Andrea ahorra \$2000 cada semana en su venta de afiches. ¿Cuánto dinero tenía hace 3 semanas comparado con el que tiene ahora?

d. Andrea gasta \$2000 cada semana en lo afiches que compra. ¿Cuánto dinero de más tenía hace 3 semanas comparado con el que tiene ahora?



Cada una de estas situaciones podemos representarlas con expresiones matemáticas. Veamos:

a. $2000 \times 3 = 6000$

b. $(-2000) \times 3 = -6000$

a. $2000 \times (-3) = -6000$

d. $(-2000) \times (-3) = 6000$

Los anteriores productos nos sirven para proponer la siguiente regla:

Para **multiplicar** dos **números enteros**, se multiplican sus valores absolutos. Si los números tienen igual signo, el resultado es **positivo**. Si tienen signos diferentes, el resultado es **negativo**.

Ejemplo:

Encontremos el producto de: $(-24) \times (-2)$ y $(-7) \times 36$

$(-24) \times (-2) = +48$. Como los números tienen igual signo, el resultado es positivo

$(-7) \times 36 = -252$. Como los números tienen diferente signo, el resultado es negativo