

**Curso: Matemática Preparatoria**

**Código MATE 100**

**Tema: Número Enteros**

**Destreza: Multiplicación y División de Números enteros (positivos y negativos)**

**Definiciones:**

Los **números enteros** abarcan a los números naturales (los que se utilizan para contar los elementos de un conjunto), incluyendo al cero y a los números negativos (que son el resultado de restar a un número natural otro mayor).

La **multiplicación** no es más que la **suma repetitiva** de un número. Es decir, sumar 4 veces el número 13 es igual a  $13+13+13+13 = 52$ .

La **división** no es más que una operación aritmética donde se descompone una cifra.

Para poder resolver la multiplicación y división de números enteros (positivos y negativos es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Resolver la multiplicación o división. (Si necesitas ayuda en esta destreza favor redirigirte al objeto digital de esas destrezas).
2. Luego aplicamos las siguientes reglas de signo.

Reglas:

	Visual	Palabras
Multiplicación y División:	$+ \times \div + = +$	Signos iguales: positivo.
	$- \times \div - = +$	Signos iguales: positivo.
	$+ \times \div - = -$	Signos diferentes: negativo.
	$- \times \div + = -$	Signos diferentes: negativo.

**Ejemplos:**

- a)  $+ 436 \times + 10 = + 4,360$
- b)  $- 15 \div - 5 = + 3$
- c)  $+ 580 \div - 20 = - 29$
- d)  $- 35 \times + 5 = - 175$

**Ejercicios:**

- a)  $+ 46 \times + 20 =$

b)  $^{+} 58 \div ^{-} 2 =$

c)  $^{-} 145 \div ^{+} 5 =$

d)  $^{-} 49 \div ^{-} 7 =$

e)  $^{-} 88 \times ^{-} 74 =$

f)  $^{+} 1580 \div ^{-} 10 =$

**Recurso electrónico:**

Video multiplicación: <https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-negative-numbers/arith-review-mult-divide-negatives/v/multiplying-positive-and-negative-numbers>

Video división: <https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-negative-numbers/arith-review-mult-divide-negatives/v/dividing-positive-and-negative-numbers>

Práctica: [https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-negative-numbers/arith-review-mult-divide-negatives/e/multiplying\\_and\\_dividing\\_negative\\_numbers](https://es.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-negative-numbers/arith-review-mult-divide-negatives/e/multiplying_and_dividing_negative_numbers)