

Operaciones con números enteros

+	X	+	=	
-	X	-	=	
+	X	-	=	
-	X	+	=	

Suma de números enteros

Cuando tienen el mismo signo: Se suman los valores y se deja el signo que tengan, si son positivos signo positivo y si son negativos signo negativo. Si no se pone nada delante del número se entiende que es +.

$$(+5) + (+4) = +9 \quad \text{es lo mismo que: } 5 + 4 = 9$$

$$(-5) + (-4) = -9 \quad \text{es lo mismo que: } -5 - 4 = -9$$

Cuando tienen distinto signo: Se restan sus valores absolutos y se pone el signo del sumando de mayor valor absoluto. (Se restan y se deja el signo del más grande en valor absoluto).

$$(+20) + (-10) = 20 - 10 = +$$

($20 - 10 = 10$, el más grande es +20, se pone +10)

$$(-8) + (+3) = -8 + 3 =$$

($8 - 3 = 5$, el más grande es el -8, se pone -5)

$$(+11) + (-2) = 11 - 2 =$$

($11 - 2 = 9$, el más grande es el 11, se pone +9)

$$(+5) + (-3) + (-4) = 5 - 3 - 4 =$$

$$(-13) + (+11) + (-7) = 13 - 11 - 7 =$$

Sustituye cada signo $\boxed{?}$ por los números que correspondan de modo que el resultado de cada operación sea igual a 0:

- a) $-16 + 8 + \boxed{?}$
- b) $8 - (-5 + 4) + \boxed{?}$
- c) $-10 + 5 + (-12) - \boxed{?}$
- d) $-\boxed{?} - (-5 + 8)$

Realiza las siguientes operaciones:

- a) $-20 - (-8 + 4 - 5)$
- b) $12 - (-8 + 10)$
- c) $-(-8) - (4 - 7 - 9)$
- d) $-15 - (-2 + 9)$

Calcula el valor de cada diferencia:

- a) $-18 - (-9)$
- c) $-12 - (-12 - 4)$
- b) $15 - (-10 + 18)$
- d) $-(-12) - (12 + 7)$

Calcula el valor de cada suma:

- a) $-7 + 32$
- b) $-12 + 8 + (-10) + 4$
- c) $-(-8) + 12 + (-5) + 7$
- d) $-15 + 30 + (-19) + 20$

Realiza las siguientes sumas:

- a) $-15 + 7 + (-8) + 9$
- b) $15 + (-10) + 5 + (-10)$
- c) $-12 + 8 + (-7) + (-2)$
- d) $-13 + 15 + (-10) + 9$

Producto y Cociente de números enteros: regla de los signos

Producto				Cociente			
+	\times	+	=	+	\div	+	=
-	\times	-	=	-	\div	-	=
+	\times	-	=	+	\div	-	=
-	\times	+	=	-	\div	+	=

$$(+8) * (+3) =$$

$$(-3) * (-2) =$$

$$(+4) * (-1) =$$

$$(-2) * (+4) =$$

Para dividir se divide el dividendo entre el divisor y se aplica la regla de los signos. Una división es exacta cuando el resto es 0.

$$(-15) : (-15) = \quad -8 : 4 =$$

$$-4 : (-2) = \quad 10 : 2 =$$

$$10 : (-2) = \quad (-8) : 4 =$$

$$24 : (-4) = \quad -6 : 3 =$$