



EJERCICIOS DE NÚMEROS CON SIGNO CON LA CALCULADORA

N-GEN MATH[®] 7



La calculadora puede resolver muchos de los ejercicios que hemos visto en esta unidad en función de los números con signo. La mayoría de las calculadoras científicas cuentan con un botón que puedes presionar antes de ingresar un número para indicar que es negativo. Aunque este botón es similar al botón de la resta, no es igual. Ten cuidado de no confundirlos.

Ejercicio #1: Busca el botón del símbolo negativo en tu calculadora. Luego, resuelve las siguientes expresiones primero sin la calculadora, y después revisa los resultados con ella.

(a) $-14 + 6 =$ _____



(b) $0 - 10 =$ _____



(c) $9 - (-7) =$ _____



(d) $-5 - (-8) =$ _____



(e) $-8 \times 5 =$ _____



(f) $-9 \times -6 =$ _____



(g) $-24 \div 3 =$ _____



(h) $-32 \div -8 =$ _____



(i) $(-7)^2 =$ _____



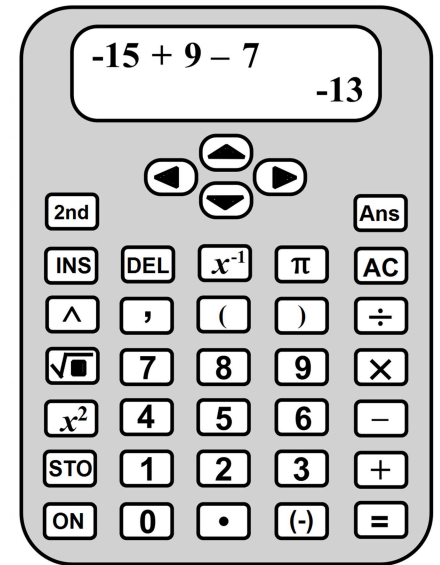
(j) $(-10)^3 =$ _____



(k) $-3(5 - 12) =$ _____



(l) $15 - 2(8) =$ _____



botón del
símbolo negativo



Cuando se usan de manera apropiada, las calculadoras con frecuencia pueden ayudarnos a revisar el resultado de expresiones más largas.

Ejercicio #2: Resuelve las siguientes expresiones primero sin la calculadora. Después, ingresa la expresión completa en la calculadora (con cuidado) para revisar el resultado.

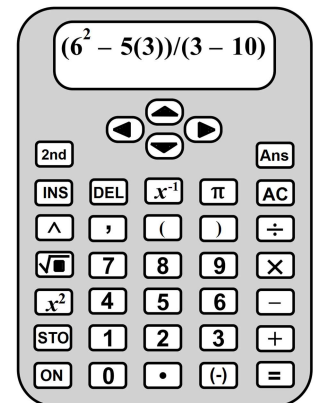
(a) $(-12)(-5) - (-3)(7)$

(b) $12 - 5^2 + 2(4 - 7)$

La calculadora puede resolver divisiones expresadas como fracciones. Para calcular toda la expresión de una sola vez, **siempre** es necesario **encerrar entre paréntesis el numerador y el denominador**.

Ejercicio #3: Observa la expresión $\frac{6^2 - 5(3)}{3 - 10}$.

Primero resuelve la expresión sin usar la calculadora. Después, revisa la respuesta ingresando la expresión en la calculadora como se muestra en la imagen.



La respuesta del *Ejercicio #3* es un entero. Con frecuencia, la calculadora puede darnos la respuesta de una división en su **forma decimal**. Si necesitamos la fracción, la calculadora puede convertir el número decimal a fracción.

Ejercicio #4: Observa la expresión $\frac{5^2 - 2^2}{8(2 - 5)}$. Resuélvela sin la calculadora.

Ahora, usa la calculadora para encontrar el resultado. Expresa el resultado en su forma decimal y después conviértelo a fracción con el botón de conversión de la calculadora.

Resultado decimal de la calculadora: _____ \Rightarrow fracción: _____



Nombre: _____

Fecha: _____



EJERCICIOS DE NÚMEROS CON SIGNO CON LA CALCULADORA

N-GEN MATH[®] 7 TAREA

DOMINIO

1. Resuelve las siguientes operaciones sencillas de números con signo sin usar la calculadora y luego revisa las respuestas con ella.

(a) $-18 + 12 =$ _____



(b) $15 - (-7) =$ _____



(c) $-4 - 9 =$ _____



(d) $-7 \times 8 =$ _____



(e) $-45 \div -5 =$ _____



(f) $(-9)^2 =$ _____



(g) $14 - 20 =$ _____



(h) $-12 \times -5 =$ _____



(i) $32 \div -8 =$ _____



2. Resuelve las siguientes operaciones sin usar la calculadora y después revisa las respuestas con ella. Muestra el procedimiento.

(a) $3(5)^2 - 4(8 + 2) - 3^3$

(b) $(-2)^2(3)^2 - (-5)(2) + 4(-4)$



3. El resultado final de las siguientes expresiones es un número entero. Primero, resuelve la expresión sin la calculadora y después revisa la respuesta con ella. Muestra el procedimiento que hayas usado para llegar a la respuesta final.

(a)
$$\frac{2(-3)^2 - 7(-3) + 1}{2(2) + 1}$$

(b)
$$\frac{10^2 - 4(-12) - 5}{2^3 + 3}$$



4. El resultado final de las siguientes expresiones es una fracción. Resuélvelas sin la calculadora y simplifica la respuesta a su mínima expresión. Después, encuentra el resultado decimal con la calculadora y conviértelo a fracción con la calculadora de ser posible.

a)
$$\frac{2(7) - 2(4)^2}{1 - 5^2}$$

(b)
$$\frac{2 - 2^4}{2(-5)^2 + 3(-7) + 6}$$

Resultado decimal de la calculadora:

Resultado decimal de la calculadora:

Fracción de la calculadora:

Fracción de la calculadora:

