Guía 1

“Multiplicación de números enteros”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones de enteros.
2. Respetando la prioridad de las operaciones, calcula el resultado de cada expresión.
3. 5 • (–3) + (–2) • 9 =
4. (–4) • (–3) • (–2) • (–3) =
5. (–2) • (–6) + 10 • (–3) =
6. (–3) • (5 + 4) • (–2) =
7. Calcula el número de salida para cada número de entrada ingresado.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F). Justifica tu respuesta.

a. La multiplicación de un número entero positivo por uno negativo da como resultado un número positivo. Justificación:

b. El producto de cinco números enteros negativos es positivo. Justificación:

c. La multiplicación de un número entero por 0 es siempre 0. Justificación:

d. En una multiplicación, si un factor es un número natural y el otro es un número entero negativo, el producto es siempre menor que cada uno de los factores. Justificación:

1. Resuelve los siguientes problemas.

a. Una cámara de frío se encuentra a 13 °C. Si cada 4 min desciende 3 °C, ¿qué temperatura tendrá al cabo de 20 min?

b. En un depósito hay 800 L de agua. Por la parte superior se vierten, a través de un tubo, 25 L de agua por minuto, y por la parte inferior se extraen 30 L de agua por minuto mediante otro tubo. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de 15 min de funcionamiento?