

Descubre y construye

Cuentas claras

Liliana recibió hace algunos meses una tarjeta de crédito con la cual ha hecho compras, pocas retiradas de dinero y algunos ingresos. Las primeras seis compras en el primer mes que hizo con la tarjeta fue para pagar la gasolina de su coche. Si cada carga fue de 30 euros:

1. Escribe una operación que exprese el total de las compras que Liliana ha hecho con la tarjeta y por lo tanto, el saldo con el que cuenta hasta el momento. Utiliza los signos de positivo y negativo para representar saldos a favor y en contra.

- ¿Cuál es el saldo después de las primeras compras?

2. Liliana realizó después cuatro ingresos de 50 euros.

⇒ Escribe una operación que exprese el total de ingresos hechos.

- Después de estos ingresos, ¿cuál es el saldo de la tarjeta?

3. En el siguiente mes, Liliana tuvo una emergencia y realizó en la primera semana tres retiradas de la tarjeta por 40 euros cada uno.

⇒ Escribe una operación que exprese el total de retiradas. Recuerda utilizar los signos positivo y negativo.

- Después de las retiradas, ¿cuál es el saldo de la tarjeta?, ¿es a favor o en contra?, ¿por qué monto?

4. Si Liliana desea saldar la tarjeta antes de que acabe este mes, es decir, pagar el total de su deuda, y quiere hacerlo dando cuatro pagos iguales.

- ¿Cuánto dinero tendrá que abonar en cada pago?

5. Ella sabe que debe pagar el gas de su casa que asciende a 305 euros mensuales en promedio. Si lo paga por adelantado le pueden hacer un descuento de 14 euros por mes, y ha decidido usar su tarjeta para adelantar cuatro meses el pago del gas.

⇒ Escribe una operación para calcular el cargo a su tarjeta.

Para tu apunte

La multiplicación de un número entero positivo y un número entero negativo es igual a un número entero negativo. Por ejemplo, cinco veces -300 euros es igual a -1 500 euros, lo que significa un saldo en contra, o una deuda, de 1500 euros. De igual manera la multiplicación de un entero negativo por un entero positivo es igual a un entero negativo.

Es muy recomendable que al escribir una multiplicación en donde alguno(s) de sus factores sea(n) negativo(s) se utilicen los paréntesis y se omita el signo x. Por ejemplo: $(5)(-300) = -1500$

6. Liliana quiere comprarle a su madre un nuevo televisor. El que le gustó lo encontró a 465 euros. En la tienda le explican que si da un entrada de 87 euros podrá pagar el resto en 6 mensualidades sin intereses. Calcula cuál será su deuda en el tercer mes después del tercer pago y la entrada.