

Nombre _____ grado y sección _____ Clave _____

Resuelva las siguientes operaciones, dejando constancia de todos los procesos y respuesta a lapicero.

LA REVENTA. Manuel ha comprado dos entradas para ir al fútbol con un 10% de recargo. Si las vende ahora con un 15% de incremento sobre el precio de taquilla, se gana un 5% sobre el recargo que pagó. ¿De acuerdo?

R.

ENCARECER UN 10% Y ABARATAR UN 10%. Una mercancía encareció un 10% y luego abarató en un 10%. ¿Cuándo era más barata, antes de encarecerla o después de abaratarla?

R.

Simplificar

$2\sqrt{5} + \sqrt{45} + \sqrt{180} - \sqrt{80} =$

$\frac{\sqrt[5]{128}}{\sqrt[5]{16}} =$

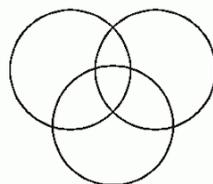
Representa las funciones definidas a trozos (en un plano)

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 4 & \text{si } x > 0 \\ 4 - 2x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$

- 01.** En una encuesta realizada a un grupo de 100 alumnos de una academia, se obtuvo los siguientes datos:
- 28 dominan Aritmética.
 - 08 dominan Aritmética y Álgebra.
 - 30 dominan Álgebra.
 - 10 dominan Aritmética y Geometría.
 - 42 dominan geometría.
 - 05 dominan los 3 cursos.
 - ¿Cuántos no dominan ninguno de los tres cursos?



- 02.** En una encuesta a 1100 personas sobre las preferencias de los productos A, B y C, se sabe que:
- 10 no consumen ningún producto.
 - 200 consumen A y B.
 - 500 consumen A y C.
 - 150 consumen B y C.
 - 100 consumen A, B y C.
 - ¿Cuántos consumen sólo un producto?



R1

R2

Sumatoria:

1. $\sum_{i=1}^n \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

si n= 10

R