



# Matemáticas I

## Actividad Integradora

Unidad 1,2,3

Actividad integradora

### Instrucciones:

- 📄 Descargar el documento (actividad 1-U3)
- 📄 Resolver cada una de las actividades anotando los procedimientos de solución completos y ordenados.
- 📄 Puedes utilizar el editor de ecuaciones para escribir tus procesos de solución o en su defecto imprimir el documento y resolver. (Enviar un archivo de imagen con tu actividad completa)
- 📄 Guarda el documento con la primera letra de tu nombre y primer apellido , posteriormente agregar \_actintu1

**Ejemplo: mfinkenthal\_actintu1**

a) Tacha la opción correcta en los siguientes números, de acuerdo con estos códigos: Naturales **N**, Enteros **E**, Racionales **R** e Irracionales **I**. Recuerden que un número puede tener varias clasificaciones.

	<b>N</b>	<b>E</b>	<b>R</b>	<b>I</b>
1) $\frac{5}{7}$				
2) $-2$				
3) $\frac{20}{4}$				
4) $\sqrt{7}$				
5) $6$				
6) $\frac{9}{11}$				

b) José compró un automóvil nuevo en \$165 200 con impuesto del 18% incluido.  
¿Cuál es el precio del automóvil antes del impuesto?

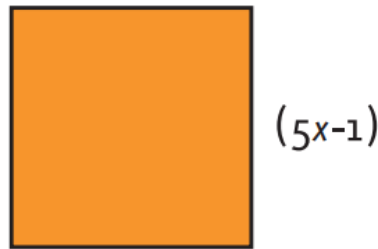
c) 35 de 50 estudiantes compraron chocolates en la cooperativa de la escuela ¿Qué porcentaje no compró chocolates?



## Matemáticas I

### Actividad Integradora

d) Calcular el perímetro y el área del siguiente cuadro



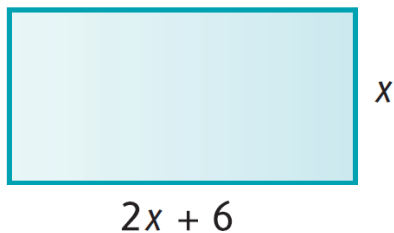
e) Durante una carrera tres amigos lograron las siguientes distancias en el mismo tiempo. Carlos  $5x^3 + 2x$  metros, Jorge  $6x^2 + 5x$  metros y Luis  $10x^2 - x$  metros.

Determina una expresión algebraica para la suma de las distancias.

Si  $x=2$  metros ¿cuántos metros recorrió cada uno? ¿Cuánto recorrieron juntos?

f) Calcular el área, perímetro o la magnitud de sus lados (factorizar) de las siguientes figuras según sea el caso.

Expresar algebraicamente el área y perímetro de la figura



Perímetro:

Área:



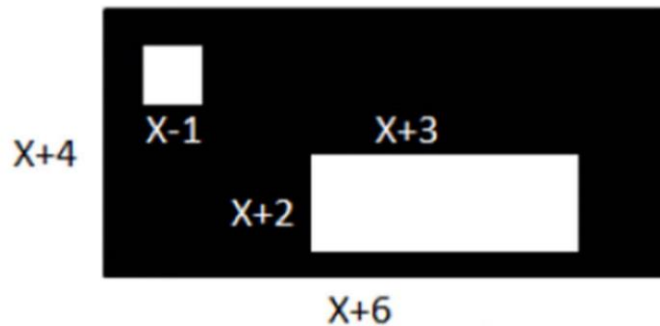
## Matemáticas I

### Actividad Integradora

Calcular el área de la parte negra del rectángulo de color blanco

Calcular el área del cuadrado

Calcular el área de la parte sombreada del rectángulo mayor



g) Construye un sistema de ecuaciones para el siguiente problema, resuelve por el método que prefieras (indicar el nombre del método que se utiliza) y graficar. Insertar la imagen de tu gráfica.

En un concierto benéfico se venden todas las entradas y se recaudan 23 mil dólares. Los precios de las entradas son 50 dólares las normales y 300 dólares las vip.

Calcular el número de entradas vendidas de cada tipo si el aforo del establecimiento es de 160 personas.