Nombre y Apellido: _____

# Magnitudes Transformaciones a Expresiones Algebraicas

## ¡Resolvamos!

1. La tabla muestra el pago que realizan algunas familias por el servicio de internet, en función del número de meses consumidos
¿Cuál es el modelo matemático que representa la situación planteada? (4 pts.)

a) $f(x) = 60 + x$
b) $f(x) = 60x$
c) $f(x) = 70x - 30$
d) $f(x) = 50x + 80$
e) $f(x) = 65x + 13$

| | Familia Chávez | Familia Trelles | Familia Rojas | Familia Quispe |
|---|---|---|---|---|
| Número de meses | 8 | 3 | 15 | 9 |
| Pago (S/) | 480 | 180 | 900 | 540 |

## ¡Resolvemos!

2. Daniel es un profesor de Matemática. Para la fiesta de despedidas del año, decidió comprar como regalo un cubo mágico para cada uno de sus estudiantes. Si cada cubo cuesta S/.3, ¿En qué conjunto numérico está definida la función que representa la correspondencia entre la cantidad de cubos mágicos y el dinero que va gastar? (4 pts.)

a) Naturales
b) Enteros
c) Racionales
d) Reales
e) N.A.

## ¡Resolvemos!

3. Para hallar el área del cuadrado de lado "x" se usa la expresión: (4 pts)

a) $3x$
b) $x/2$
c) $x^2$
d) $x^3$
e) $x/3$



LIVEWORKSHEETS

Nombre y Apellido: _____

## ¡Resolvemos!

4. Para hallar el volumen de un cubo de arista "x" se emplea la expresión: (4 pts.)

   a) 3x
   b) x/2
   c) $x^2$
   d) $x^3$
   e) x/3

## ¡Resolvemos!

5. Si la base de un rectángulo es "a" y la altura es "b". entonces el perímetro se puede expresar como: (4 pts.)

   a) 2(a + b)
   b) a + b
   c) 3a - b
   d) a + 2b
   e) 3a + 2 b



LIVEWORKSHEETS