

Tema: Evaluar expresiones algebraicas

Evaluar una expresión algebraica - es el proceso de remplazar las variables en una expresión con un valor numérico.

Ejemplos:

Evalúa $a + 2a * 2$ cuando $a = 3$

Evalúa $2x^3 + -5$ cuando $x = 3$

Práctica:

Si $x = 10$, evalúa las siguientes expresiones.

1) $3x + 8$

2) $35 - 3x$

3) $x + 150$

4) $5x + 8x$

Si $x = 2$, evalúa las siguientes expresiones.

5) $45x + 8$

6) $x + 89 - 3$

7) $6x - 9$

8) $\frac{10}{x}$

Funciones Lineales

Wyatt se consigue un trabajo de verano como cortador de césped. Wyatt recibe una tarifa plana de \$40 por cada día que trabaja, además de 6 dólares por cada corte de césped. Su pago total (en dólares) por día es representado por P y el número de céspedes que corta es representado por g . Sus ingresos totales de un día se expresan con la función:

$$P = 6g + 40$$

En el primer día de trabajo, Wyatt corta 6 céspedes. Utiliza la función para calcular su pago total.

$P = \$$ _____



Completa la siguiente tabla para saber cuánto gana Wyatt el resto de su primera semana de trabajo. Recuerda que sus ingresos totales de un día se expresan con la función: $P = 6g + 40$.

NÚMERO DE CÉSPEDES CORTADOS	PAGO TOTAL (\$)
Martes = 4	\$
Miércoles = 7	\$
Jueves = 0 (<i>llovió</i>)	\$
Viernes = 9	\$
Sábado = 2 (<i>llovió por la mañana</i>)	\$

