Evaluación

FICHA INTERACTIVA: noveno

1. Analice los siguientes enunciados, y luego complete la respuesta con un valor numérico.

	Enunciado	Respuesta
a)	El área expresada en m² de un triángulo rectángulo cuyos catetos mide $3\ m$ y $\sqrt{8}\ m$ es:	$3\sqrt{}$
b)	El lado de un cuadrado mide $\sqrt{20}\ cm$ entonces, su perímetro en centímetros es:	$\sqrt{5}$
c)	Una planta inicialmente mide $2\sqrt{3}$ al cabo de tres veces, la planta ha triplicado su longitud inicial, ¿cuánto mide la planta luego de los tres meses?	$6\sqrt{}$
d)	Juna tiene $\$\sqrt{8}$ de capital, su hermana María le regala $\$8\sqrt{2}$. Luego, entrega la mitad a Laura, ¿Cuánto recibe Laura?	$\sqrt{}$
e)	Una herencia está avalada en $\$\ 3\,600\sqrt{5}$ La mitad de la herencia se divide entre seis hermanos. ¿Cuánto recibe cada hermano?	$\sqrt{}$

2. Seleccione los tres enunciados que sean correctos:

a) La expresión: $\dfrac{150\,x^2y^3z}{50\,x^2yz}$ tiene como resultado $5\,x^2y^3$

b) En el "Producto de potencias de la misma base" se suman los exponentes

c) La respuesta de: $\dfrac{20\ a^3b^2\ c^4}{5\,a^3b\ \ c^2} - \dfrac{10\,a^5\ \ b\ c^2}{2\,a^3b\ \ c^2}$ es: $4bc^2 - 5a^2$

d) El término faltante en: $\dfrac{20\,m^{\square}n^6}{2\,m^3\ n\,p} = \dfrac{10\,m^2n^5}{p}$ igualdad es 3

e) Si $y = 3x - 4$ cuando $x = -2$ entonces $y = 10$

f) Si $y = -5x$ cuando $x = -2$ entonces $y = 10$

1. Complete las siguientes expresiones aplicando factorización:

a) $49x^2 - 14\,x + 1 = (\qquad - 1)^2$

b) $x^2 + x - 12 = (x + \qquad)(x - 3)$

c) $216x^3y^3 - 8z^3 = (\qquad - 2z)(36\,x^2y^2 + \qquad + 4\,z^2)$

d) $49x^2 + 7x = \qquad (7x + 1)$

e) $x^2 - 11x + 30 = (x - \qquad)(x - 5)$

4. Seleccione la respuesta correcta, V por Verdadero y F por Falso:

1. La solución de $6\,(x - 1) = 2(x - 5)$ es $x = -1$ V F

2. La solución de $\dfrac{x-2}{3} = \dfrac{1}{15} - \dfrac{2x}{5}$ es $x = 1$ V F

3. El lenguaje matemático de:

   El doble de un número más 5 es el triple del mismo número es: $2x + 5x = 3$ V F

   Si a la edad de Susana se le suma su quinta parte, se obtiene la edad de Alberto. Si Alberto tiene 18 años, ¿Susana tendría 16 años? V F

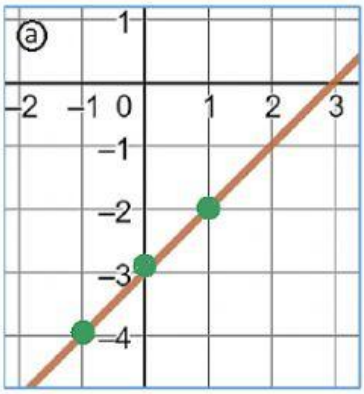
LIVEWORKSHEETS

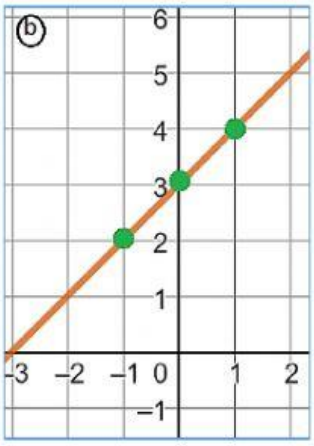
5. Escriba el resultado final en la tabla de valores, luego seleccione, haciendo click sobre la gráfica que corresponde a la función para la siguiente función lineal.
Además, escoja el dato de la pendiente y si es creciente o decreciente.

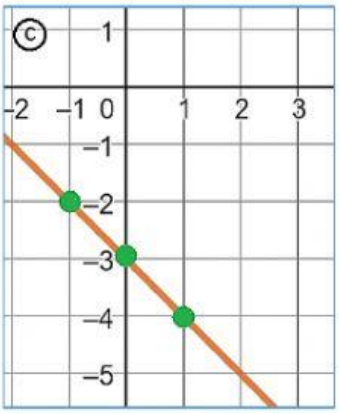
x	$f(x) = x + 3$
1	$f(1) =$
-1	$f(-1) =$
0	$f(0) =$

La pendiente de la función dada es:

Por la gráfica, la función es:







6. Contestar los siguientes problemas:

a) ¿De cuántas formas pueden sentarse 6 personas en una silla?

R// De formas.

b) En el salón de clase de noveno de EGB con 35 estudiantes, la docente pide hacer grupos de 3 estudiantes. ¿Cuántos grupos se pueden armar?

R// Se pueden hacer grupos.

LIVEWORKSHEETS