

FICHA INTERACTIVA: noveno

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

Enunciado	Respuesta
a) El área expresada en m^2 de un triángulo rectángulo cuyos catetos mide $3 m$ y $\sqrt{8} m$ es:	$3 \sqrt{\quad}$
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?	$6 \sqrt{\quad}$
d) Juna tiene \$ $\sqrt{8}$ de capital, su hermana María le regala \$ $8 \sqrt{2}$. Luego, entrega la mitad a Laura, ¿Cuánto recibe Laura?	$\sqrt{\quad}$
e) Una herencia está avalada en \$ $3\,600 \sqrt{5}$ La mitad de la herencia se divide entre seis hermanos. ¿Cuánto recibe cada hermano?	$\sqrt{\quad}$

2. Seleccione los tres enunciados que sean correctos:

- a) La expresión: $\frac{150 x^2 y^3 z}{50 x^2 yz}$ tiene como resultado $5 x^2 y^3$
- b) En el "Producto de potencias de la misma base" se suman los exponentes
- c) La respuesta de: $\frac{20 a^3 b^2 c^4}{5 a^3 b c^2} - \frac{10 a^5 b c^2}{2 a^3 b c^2}$ es: $4bc^2 - 5a^2$
- d) El término faltante en: $\frac{20 m^{\square} n^6}{2 m^3 n p} = \frac{10 m^2 n^5}{p}$ igualdad es 3
- e) Si $y = 3x - 4$ cuando $x = -2$ entonces $y = 10$
- f) Si $y = -5x$ cuando $x = -2$ entonces $y = 10$

3. Complete las siguientes expresiones aplicando factorización:

- a) $49x^2 - 14x + 1 = (\quad - 1)^2$
- b) $x^2 + x - 12 = (x + \quad)(x - 3)$
- c) $216x^3y^3 - 8z^3 = (\quad - 2z)(36x^2y^2 + \quad + 4z^2)$
- d) $49x^2 + 7x = (\quad)(7x + 1)$
- e) $x^2 - 11x + 30 = (x - \quad)(x - 5)$

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

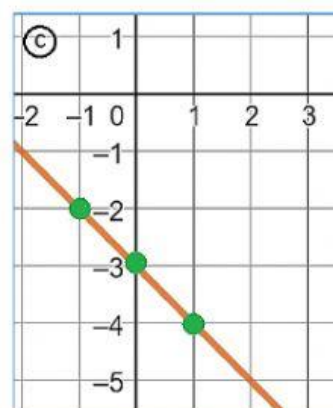
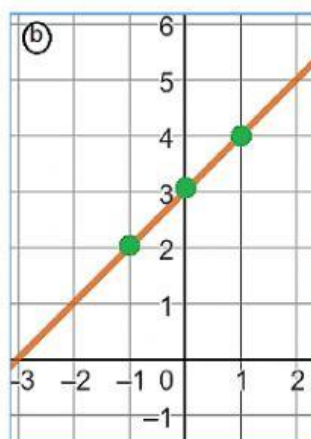
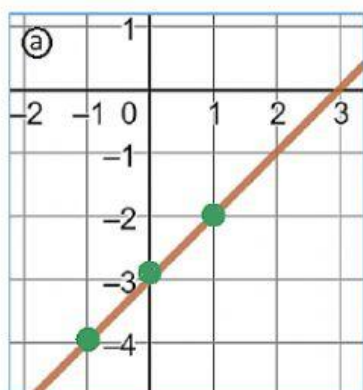
1. La solución de $6(x - 1) = 2(x - 5)$ es $x = -1$ V F
2. La solución de $\frac{x-2}{3} = \frac{1}{15} - \frac{2x}{5}$ es $x = 1$ V F
3. El lenguaje matemático de:
El doble de un número más 5 es el triple del mismo número es: $2x + 5x = 3$ V F
 Si a la edad de Susana se le suma su quinta parte, se obtiene la edad de Alberto. Si Alberto tiene 18 años, ¿Susana tendría 16 años? V F

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.