

ACTIVIDAD 1

Nombre: _____ Fecha: _____

1. (Falso/verdadero) $\sqrt{a^2 + b^2} = a + b$. _____
2. (Falso/verdadero) Para $a > 0$, $(a^{4/3})^{3/4} = a$. _____
3. (Falso/verdadero) Para $x \neq 0$, $x^{-3/2} = \frac{1}{x^{2/3}}$. _____
4. (Falso/verdadero) $\frac{2^n}{4^n} = \frac{1}{2^n}$. _____
5. (Llene el espacio en blanco) En el desarrollo de $(1 - 2x)^3$, el coeficiente de x^2 es _____.

11. (Falso/verdadero) Si $a < b$, entonces $a^2 < b^2$. _____
12. (Falso/verdadero) $\sqrt{(-9)^2} = -9$. _____
13. (Falso/verdadero) Si $a < 0$, entonces $\frac{-a}{a} < 0$. _____
14. (Llene el espacio en blanco) Si $|3x| = 18$, entonces $x =$ _____ o $x =$ _____.
15. (Llene el espacio en blanco) Si $a - 5$ es un número negativo, entonces $|a - 5| =$ _____.

16. ¿Cuáles de los siguientes números son racionales?

- | | | |
|-------------------|------------------|--------------------------------|
| a) 0.25 | f) $\sqrt{2}$ | j) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$ |
| b) 8.131313... | g) 0 | |
| c) π | h) -9 | k) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ |
| d) $\frac{22}{7}$ | i) $\frac{1}{2}$ | l) $\frac{-2}{11}$ |
| e) $\sqrt{16}$ | | |
-