

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