



EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS

CONTENIDO: POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN EN Q

NOMBRES Y APELLIDOS:

CURSO:

FECHA: 28/05/21

1.- DE ACUERDO A LA PROPIEDADES DE POTENCIACIÓN EN Q, COMPLETA LAS SIGUIENTES DEFINICIONES.

- a) UN NÚMERO RACIONAL ELEVADO A 0 ES IGUAL A _____
- b) PRODUCTO DE POTENCIAS DE LA MISMA BASE LOS EXPONENTES SE _____
- c) POTENCIA DE UNA POTENCIA LOS EXPONENTES SE _____
- d) CUANDO EL EXPONENTE ES NEGATIVO SE OBTIENE SU _____
- e) COCIENTE DE POTENCIAS DE LA MISMA BASE LOS EXPONENTES SE _____

SUMAN

RESTAN

INVERSO

MULTIPLICAN

UNO

2.- EN TU CUADERNO RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS, LUEGO ESCRIBE LA RESPUESTA CORRECTA:

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = \boxed{}$$

$$\left(\frac{5}{4}\right)^4 = \boxed{625/256}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \boxed{9/4}$$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^3 = \boxed{}$$

3.- UNE CON UNA LÍNEA CADA EJEMPLO CON LA PROPIEDAD DE RADICACIÓN QUE CORRESPONDE



$$\sqrt{\frac{4}{25} * \frac{9}{16}} =$$

EXPONENTE FRACCIONARIO

$$2\sqrt{\left(\frac{4}{25}\right)^5} =$$

RAIZ DE UNA RAIZ

$$\sqrt{\frac{49}{81} \div \frac{64}{144}} =$$

RAIZ DE UN PRODUCTO

$$3\sqrt{2\sqrt{\frac{64}{4096}}} =$$

RAIZ DE UN COCIENTE

4.- RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS:

$$\sqrt{\frac{81}{169}} = \boxed{}$$

$$\sqrt[3]{\frac{27}{64}} = \boxed{}$$

$$\sqrt[4]{\frac{81}{625}} = \boxed{}$$