

ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS Potencias exponentes enteros

Palabras clave

Potencias, base, exponente, exponente cero, exponente entero negativo, inverso multiplicativo, base racional.





Objetivo de Aprendizaje N.º 2

Mostrar que comprenden las potencias de base racional y exponente entero:

- Transfiriendo propiedades de la multiplicación y división de potencias a los ámbitos numéricos correspondientes.
- Relacionándolas con el crecimiento y decrecimiento de cantidades.
- Resolviendo problemas de la vida diaria y otras asignaturas.

Presentación

La actividad Potencias exponentes enteros hace uso de los siguientes recursos de aprendizaje:

 <p>Guía para el estudiante</p>	 <p>Planificación</p>	 <p>Software</p>	 <p>Guión de uso</p>
--	--	---	---

El software: <https://www.thatquiz.org/es/>



Se trata de un software para evaluación, en esta actividad se lo utiliza como ejercitación y luego para la autoevaluación y el desafío. En esta actividad se utiliza la opción “Potencias”. Si lo abre, en el costado izquierdo verá un menú. Permite definir secuencias de preguntas especificando número de preguntas o largo, nivel de dificultad, con o sin límite de tiempo, entre otras opciones.

Largo 10 ▼	Largo , número de preguntas, deja el 10.
Nivel 2 ▼	Nivel , desde 2 a 10, de más fácil a difícil, deja el 2.
Duración Abiert ▼	Duración , abierto, no pone límite de tiempo, déjalo así.
Pausa No ▼	Pausa , lo puedes dejar en No.
Sencillo	
Potencias <input checked="" type="checkbox"/>	Eliges “Potencias”.
Raíces <input type="checkbox"/>	En “Avanzado” diferentes opciones.
Logaritmos <input type="checkbox"/>	Observe que puede ser utilizado para practicar y evaluar temas de potencias, raíces, logaritmos y cerca de la relación entre esos tres conceptos.
Avanzado	
n^{-a} <input type="checkbox"/>	
$(a/b)^n$ <input type="checkbox"/>	
$(a/b)^{-n}$ <input type="checkbox"/>	
$n^a \times n^b$ <input type="checkbox"/>	
$n^a \times n^b = n^x$ <input checked="" type="checkbox"/>	
$n^a \div n^b = n^x$ <input type="checkbox"/>	
$a^{xy} = a^z$ <input type="checkbox"/>	
$a \cdot a \cdot a = a^3$ <input type="checkbox"/>	
$a^2 \cdot a^3 = a^5$ <input type="checkbox"/>	
$\sqrt{a \pm b}$ <input type="checkbox"/>	
$\log a + \log b$ <input type="checkbox"/>	