

EL CRECIMIENTO DE UN CRISTAL

| Objetivo de Aprendizaje | Indicadores de Evaluación |
|--|--|
| OA 3 Explicar la multiplicación y la división de potencias de base natural y exponente natural hasta 3, de manera concreta, pictórica y simbólica. | › Relacionan situaciones reales con multiplicación, división y potencias de potencias. |

Actividad

El desarrollo de esta evaluación se puede registrar en el diario de vida matemático.

Los alumnos utilizan la siguiente información sobre el crecimiento de un cristal: un cristal con forma de cubo de 1 mm^3 crece 4 mm en las tres direcciones (ancho, alto y largo) cada 100 años (1 siglo).



Calculan el volumen del cristal después de:

- › 100 años.
- › 2 siglos.
- › 5 siglos.
- › 10 siglos.

Criterios de evaluación

- › Elaboran una tabla de valores sobre el crecimiento del cristal por siglo.
 - › Identifican el crecimiento para el lado, de ancho y alto del cristal por siglo.
 - › Calculan el volumen del cristal de manera adecuada para cada uno de los años.
 - › Utilizan las potencias para el volumen de un cubo.
 - › Expresan la cantidad de años en notación científica para hacer una transferencia entre representaciones.
 - › Conjeturan sobre el crecimiento del cubo en siglos.
-