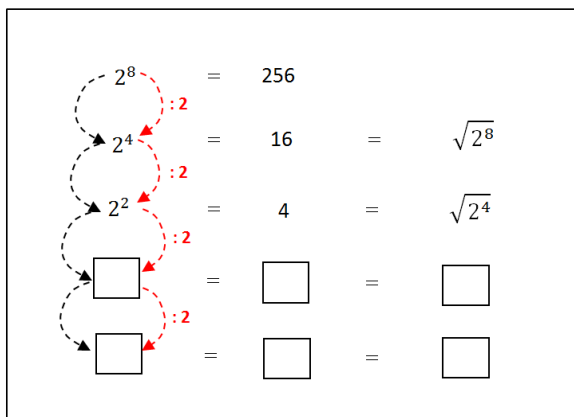


## Matemática 2° medio / Unidad 1 / OA2 / Actividad 1

1. Completan las siguientes tablas para identificar raíces con potencias de exponentes fraccionarios.

- Empiezan con una potencia de 2 y un exponente par. Transforman a otras potencias de base 2 dividiendo el exponente por 2:



- Empiezan con la potencia  $10^9$ . Transforman a otras potencias de base 10 dividiendo el exponente por 3. Elaboran una tabla, como en la actividad anterior.
- Empiezan con la potencia  $2^{16}$ . Transforman a otras potencias de base 2 dividiendo el exponente por 4. Elaboran una tabla, como en la actividad anterior.

### Observaciones a la o el docente

Esta actividad debe relacionar el dividir el exponente por 2 con la acción de extraer la raíz cuadrada. Para aprovechar esta rutina, se puede escribir cada vez  $a^{\frac{n}{2}}$ . En el caso de la primera actividad, se puede agregar una columna con la representación simbólica de dividir el exponente por 2. Además, se puede repetir la misma simbología en las actividades siguientes, para relacionar las raíces con las potencias de exponente racional. Se sugiere aplicar estrategias conocidas para determinar relaciones, obtener soluciones conectadas con conocimientos previos y repetir procesos. (OA c)