**Potências com expoentes fracinários**

**INDIVIDUAL**

***Ao final da atividade, se autoavalie e coloque sua nota de DPO***

**DPO: \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_**

Você já parou para pensar em como se deve calcular uma potência quando esta apresenta expoente em forma de fração? Você sabe como calcular , por exemplo?



**Veja a definição a seguir:**

Se a for um número real e m e n números inteiros, então .



Dessa forma, podemos pensar que uma potência também pode representar um radical (uma raiz) dependendo apenas do expoente utilizado.

Por exemplo, . Mas sabemos que a raiz quadrada não precisa do “2” para indicar que é quadrada, nem o expoente “1” precisa estar alí. Assim, , que já sabemos a resposta, certo?



Veja outros exemplos:



**1.** Medite na relação mencionada e transforme as potências dadas a seguir em radicais.



**2.** Da mesma forma, podemos reescrever um radical em notação de expoente. Faça essa mudança para expoente fracionário nos casos a seguir:

