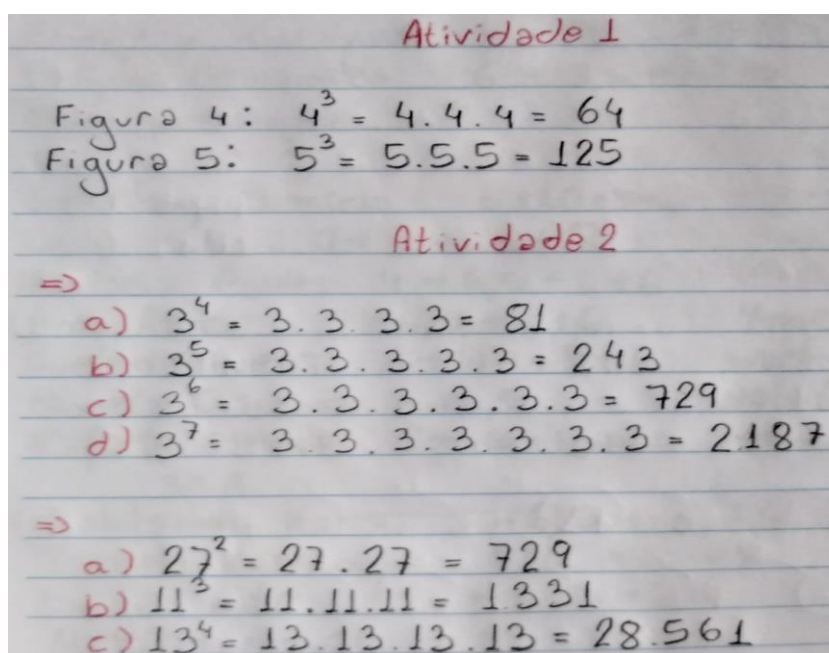




Quinzena de 08/09 a 17/09

<b>Unidade escolar:</b> EMEF JARDIM AMANDA - CAIC	
<b>Componente curricular:</b> Matemática	
<b>Professor:</b> Flávio Rogério Pereira Rodrigues	
<b>Aluno (a):</b>	<b>Ano:</b> 9º

**Correção das atividades da quinzena 23/08 a 03/09**



**Atividade de Matemática**

Olá, pessoal, veremos a seguir um pouco sobre **radiciação**.

Já sabemos que  $6^2 = 36$ . Aprenderemos agora a operação que nos permite determinar qual o número que elevado ao quadrado equivale a **36**.

$$\sqrt[3]{36} = 6, \text{ pois } 6 \text{ elevado ao quadrado é } 36.$$

Essa operação é a inversa da potenciação e denomina-se **radiciação**.

**Outros exemplos:**

$$\sqrt[3]{8} = 2, \text{ pois } 2^3 = 8.$$

$$\sqrt[4]{256} = 4, \text{ pois } 4^4 = 256.$$



Quinzena de 08/09 a 17/09

Sendo assim:

$$\sqrt[n]{a} = b \Leftrightarrow b^n = a$$

**Notação**

$$\sqrt[n]{a} = b$$

**Leitura**

$$\sqrt{81} \text{ (lê-se "raiz quadrada de 81")}$$
$$\sqrt[3]{64} \text{ (lê-se "raiz cúbica de 64")}$$
$$\sqrt[4]{16} \text{ (lê-se "raiz quarta de 16")}$$

Observação:

Na indicação de raiz quadrada, podemos omitir o índice 2. Por exemplo,  $\sqrt[2]{81} = \sqrt{81}$ .

<https://www.somatematica.com.br/fundam/radiciacao.php> (Acesso em 27/08/2021)

**Hora de exercitar**

(As atividades abaixo deverão ser copiadas e respondidas no seu caderno)

1) Maria tem um terreno quadrado com 441 m<sup>2</sup> de área. O terreno de seu irmão Pedro também é um quadrado, mas com 144 m<sup>2</sup> de área.

Quais são as medidas dos lados de cada terreno?

2) Seu João aplica lajotas. Para forrar um pátio quadrado de 500 m<sup>2</sup>, ele vai usar lajotas grandes. Qual é a medida do lado desse pátio?

3) Encontre o número que, elevado ao cubo, resulta em:

- a) 64
- b) 125
- c) 216
- d) 512
- e) 729
- f) 1.000