



## PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES DOMICILIARES MODALIDADE DE ENSINO REMOTO

|                        |                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Período/semana         | 24 a 28 de agosto de 2020                                                                                                                                      |
| Ano/turmas:            | 8º ano 801 e 802                                                                                                                                               |
| Unidade Temática:      | Números: Potências                                                                                                                                             |
| Objeto de conhecimento | Potenciação e Radiciação                                                                                                                                       |
| Habilidades da BNCC    | <b>EF08MA02</b> - Resolver e elaborar problemas usando a relação entre potenciação e radiciação, para representar uma raiz da potência de expoente fracionário |

### Correção das Atividades

Responda às questões no caderno.

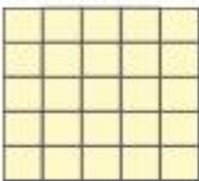
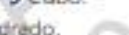
1. Observe as multiplicações e escreva cada uma na forma de potência.

- a)  $6 \times 6 \times 6$   $6^3$   
 b)  $0,5 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,5$   $0,5^5$   
 c)  $\frac{3}{10} \times \frac{3}{10}$   $\left(\frac{3}{10}\right)^2$   
 d)  $1,2 \times 1,2 \times 1,2 \times 1,2$   $1,2^4$   
 e)  $\underbrace{9 \times 9 \times 9 \times \dots \times 9}_{10 \text{ fatores}}$   $9^{10}$   
 f)  $\underbrace{1,1 \times 1,1 \times 1,1 \times \dots \times 1,1}_{20 \text{ fatores}}$   $1,1^{20}$   
 g)  $\underbrace{2 \times 2 \times 2 \times \dots \times 2}_{25 \text{ fatores}}$   $2^{25}$   
 h)  $\underbrace{1 \times 1 \times 1 \times \dots \times 1}_{100 \text{ fatores}}$   $1^{100}$

2. Escreva na forma de multiplicação as potências a seguir.

- a)  $2^5$   $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$   
 b)  $(0,8)^3$   $0,8 \times 0,8 \times 0,8$   
 c)  $\left(\frac{1}{4}\right)^4$   
 d)  $10^6$   $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$   
 e)  $(2,8)^2$   $2,8 \times 2,8$   
 f)  $(0,7)^3$

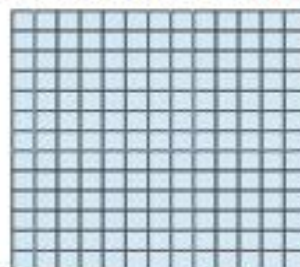
3. Cada figura a seguir sugere uma potência. Escreva a potência sugerida.

- a)   $5^2$   
 b)   $2^3$   
 c)  Quadrado.  
 d)  Cubo.

4. Calcule as potências a seguir.

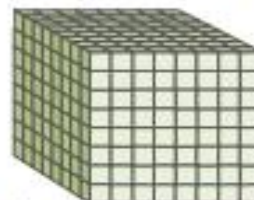
- a)  $5^3$  125  
 b)  $10^5$  100000  
 c)  $2^7$  128  
 d)  $3^4$  81  
 e)  $11^2$  121  
 f)  $20^0$  1  
 g)  $(1,8)^2$  3,24  
 h)  $(0,4)^3$  0,064  
 i)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2$   $\frac{8}{27}$   
 j)  $(2,5)^2$  6,25  
 k)  $\left(\frac{1}{2}\right)^4$   $\frac{1}{16}$   
 l)  $(3,7)^0$  1

5. Considerando o  como unidade de medida de superfície, use a potenciação para calcular a área da figura a seguir.



$13^2 = 13 \times 13$ , ou seja, 169 quadrados.

6. Com cubinhos iguais a este  Lucca compôs o cubo a seguir. Use a potenciação para descobrir quantos cubinhos ele usou.



$8^3 = 8 \times 8 \times 8$ , ou seja, 512 cubinhos.