

UME PEDRO II

Matemática: 6A/6B/6C

Prof^{as}: Regina/Vanessa

Período: 18 a 29/10

E-mail: vanessa.atividadaderemota@gmail.com (6A/6B)

profa.regininha@educa.santos.sp.gov.br (6C)

**18ª Atividade de Matemática: Potenciação/
Radiciação / Um pouco de Geometria**

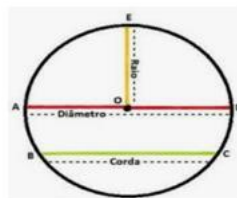
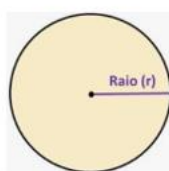
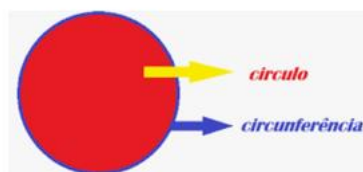
Potenciação é a representação da multiplicação de fatores iguais. Se tivermos, por exemplo: 3×3 , podemos representar assim: 3^2 ; onde 3 é a base e 2 o expoente. Lê-se: três elevado ao quadrado ou três elevado a dois. Nomenclatura através de exemplo:



Radiciação é a operação inversa à potenciação. A radiciação procura descobrir quais fatores são esses, dando o resultado dessa multiplicação. Nomenclatura através de exemplo:



Um pouco de Geometria



$D = \text{Diâmetro} \Rightarrow D = 2 \text{ vezes o raio} \Rightarrow D = 2.r$

$r = \text{raio} \Rightarrow r = \text{metade do diâmetro} \Rightarrow r = \frac{D}{2}$

Exercícios a serem respondidos:

1) Em $7^2 = 49$, responda:

- a) Qual é a base?
- b) Qual é o expoente?
- c) Qual é a potência?

2) Escreva na forma de potência:

- a) $4 \times 4 \times 4 =$
- b) $5 \times 5 =$
- c) $9 \times 9 \times 9 \times 9 =$
- d) $7 \times 7 \times 7 \times 7 =$
- e) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

3) Calcule a potência:

- a) $3^2 =$
- b) $8^2 =$
- c) $2^3 =$
- d) $3^3 =$
- e) $6^3 =$
- f) $2^4 =$
- g) $3^4 =$
- h) $3^5 =$
- i) $1^4 =$
- j) $0^4 =$
- k) $1^5 =$
- l) $10^2 =$
- m) $10^3 =$
- n) $15^2 =$
- o) $17^2 =$
- p) $30^2 =$

4) Calcule as raízes quadradas contidas no relógio:



5) Qual o valor das raízes quadradas abaixo:

a) $\sqrt{0} =$ b) $\sqrt{169} =$ c) $\sqrt{225} =$ d) $\sqrt{196} =$ e) $\sqrt{10000} =$

6) Responda qual o diâmetro sendo que o raio vale:

a) $r=3\text{cm}$ b) $r=8\text{cm}$ c) $r=5\text{cm}$ d) $r=6\text{cm}$ e) $r=10\text{cm}$

7) Calcule o raio sabendo que, o diâmetro vale:

a) $D=2\text{cm}$ b) $D=4\text{cm}$ c) $D=5\text{cm}$ d) $D=9\text{cm}$ e) $D=7\text{cm}$