

6º
ANO

Matemática

**MATERIAL
DIGITAL**

Aula Matific

Revisão: potenciação

3º bimestre
Aula 20

Ensino Fundamental:
Anos Finais



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

Conteúdos

- Potenciação de números decimais e frações.

Objetivos

- Aplicar estratégias diversas para calcular potências de números decimais e frações.

Nesta aula, vamos revisar e praticar para entender bem!

Você revisará conceitos relacionados a:

- Reconhecer as características do sistema de numeração decimal.
- Aplicar estratégias diversas para calcular potências de números decimais e frações.

Destaque



Vamos iniciar nossa rotina nos próximos slides:

1. Abertura
2. Prática na Matific
3. Fechamento

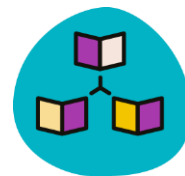
Dicas para você aproveitar ao máximo as aulas na Matific



Confira as recomendações e pratique até entender bem. Se precisar, revise e tente novamente



Resolva no caderno e organize seu raciocínio passo a passo

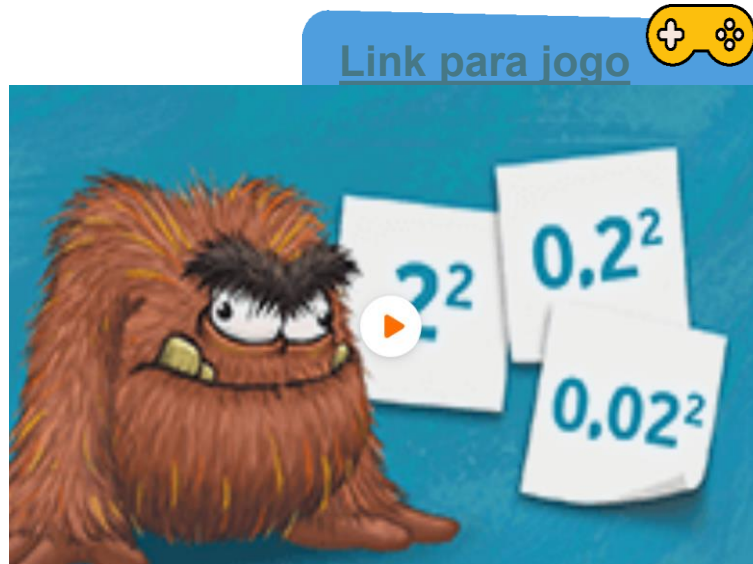


Quando terminar, releia o que escreveu e prepare-se para contar aos colegas



Conte para os colegas como você pensou e ouça como eles fizeram

Faça seu login e pratique seus conhecimentos com a atividade: **Calcular potências inteiras de decimais**



Destaque

É normal não lembrar tudo de primeira. As atividades ajudam você a tentar quantas vezes precisar, revisar e entender bem. Pode seguir com confiança!

- Quando tiver dúvida, consulte suas anotações, o caderno do aluno ou converse com o professor.
- Pratique a mesma atividade até entender bem e fazer com confiança.

Fechamento

Consolide a sua compreensão dos conceitos resolvendo uma (ou mais) das atividades indicadas para esta aula no caderno do aluno.



AULA
20

REVISÃO: POTENCIAÇÃO

Resumo

Potenciação: multiplicação de fatores iguais

Expoente $\swarrow$
Base $\nwarrow$ $2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$ — potência

A quantidade de vezes que a base é repetida na multiplicação é indicada pelo expoente.

Podemos também efetuar a potenciação de números decimais ou frações:

- $1,2^3 = 1,2 \cdot 1,2 \cdot 1,2 = 1,728$

- $\left(\frac{6}{5}\right)^3 = \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{5} = \frac{216}{125}$

- Potências de expoente zero e base diferente de zero são iguais a 1.

$$1,2^0 = 1 \quad \left(\frac{6}{5}\right)^0 = 1$$

- Potências de expoente 1 são iguais à base

$$1,2^1 = 1,2 \quad \left(\frac{6}{5}\right)^1 = \frac{6}{5}$$



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**