



ANÁLISE DOS LIVROS

Bolsista: Luziane Aparecida Machado

Supervisora: Gabriela Toller

Coordenador: André Alvarenga

Desenvolvimento:

O livro “Matemática; Luis Roberto Dante” aborda o tema frações com uma breve introdução de onde surgiu os números fracionários, já o livro “matemática compreensão e prática” conta como esses números surgiram só após dar a ideia do conceito de frações.

Os dois livros trazem exemplos de onde podemos utilizar frações. O segundo livro aborda o conceito de frações, mas sem dar muitos exemplos, já o primeiro livro aborda o assunto e exemplifica bastante.

O primeiro livro explica a leitura de frações e exemplifica e conta uma breve história de como surgiu as frações, o outro livro somente explica o conceito e exemplifica pouco.

O tema comparação de frações é abordado nos dois livros de forma semelhante, com uma explicação do conceito e vários exemplos.

Na sequência Dante aborda “Fração como quociente de dois números naturais” explicando o tema através de exemplos. Já Silveira parte para “Números mistos”, também explicando através de exemplos e no fim dá a definição do conceito.

Dante ainda aborda frações aparentes, frações próprias e frações impróprias para depois chegar na explicação de números mistos, fazendo uma breve explicação dos temas sem muitos exemplos.

Silveira traz “Frações e porcentagem” como uma curiosidade, porém explica de forma clara o que é. Em seguida aborda “Simplificação de frações”, ele explica o conceito e traz alguns exemplos.

Dante explica “fração de um número” através de exemplos simples, aborda também “frações e medidas” e aborda o tema “Frações equivalentes” mais detalhadamente e com exemplos e define o conceito, em seguida também aborda “simplificação de frações e frações irreduzíveis”.

Já Silveira na sequência aborda Comparação de frações explicando através de exemplos para chegar na definição do conceito. Em seguida também explica o tema “Fração de uma quantidade” através de exemplos do cotidiano dos alunos para definir o que é. Enquanto Dante também aborda o assunto “Comparação de frações” porém ele explica primeiro o conceito para depois exemplificar.

No livro “Matemática compreensão e prática” é estudado as operações com frações, iniciando pela adição e subtração, esse assunto é abordado através de exemplos fáceis de compreender e é dada a definição do conceito em seguida. Após vem a multiplicação de frações que também é explicada da mesma forma, com exemplos. Também é estudado no livro divisão de frações, com a definição e alguns exemplos.

Dante também aborda as quatro operações com frações de forma semelhante, contudo com exemplos não muito claros.

No final do capítulo Silveira aborda “Potenciação e raiz quadrada de frações” explicando o assunto de forma bastante objetiva e traz por último uma breve ideia de expressões numéricas que envolvem frações.

Por fim Dante explica o conceito de porcentagem de forma clara e dá alguns exemplos.

Após cada explicação os dois livros trazem exercícios para fixar o conteúdo abordado anteriormente antes de partir para o próximo assunto.

Creio que o livro “Matemática compreensão e prática” tem uma linguagem mais acessível para o entendimento dos alunos do sexto ano, porém o livro “Matemática; Luis Roberto Dante” ele aprofunda mais os conteúdos trabalhados.

Referências:

Silveira, Ê. *Matemática: Compreensão e prática*. Editora Moderna. 3. ed. São Paulo, 2015
Dante, L. R. *Matemática*. Editora Ática. 2. ed. São Paulo, 2016