

Adição e Subtração utilizando a Montanha Matemática

(2º ano do Ensino Fundamental I)

Objetivos:

- Compreender o conceito de adição e subtração como operações inversas;
- Desenvolver o domínio da adição e subtração, facilitando o cálculo mental.

Uma forma de fazer com que os alunos tenham domínio da adição e subtração, é trabalhar com cartões da Montanha Matemática. Os cartões têm o número maior no topo e dois números menores na base. Com os cartões, o aluno pode ver que os dois números menores (base) quando somados, formam o número maior (topo). Ele também pode ver que o número maior pode ser subtraído pelos números menores.

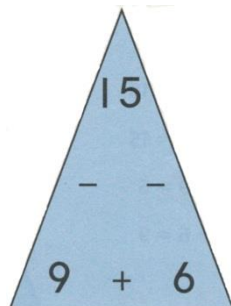
Os alunos irão escrever a adição e a subtração que eles podem fazer dos cartões, como mostrado no exemplo abaixo. Os dois números menores, 9 e 6, podem ser somados e formar o total, 15. Eles podem trocar os números menores de posição (6 e 9) e o resultado ainda será 15.

$$9 + 6 = 15$$

$$6 + 9 = 15$$

$$15 - 9 = 6$$

$$15 - 6 = 9$$



$$15 = 9 + 6$$

$$15 = 6 + 9$$

$$6 = 15 - 9$$

$$9 = 15 - 6$$

Os alunos podem escrever as oito equações no caderno. Este tipo de atividade em que se trabalha as operações inversas com a mudança das posições dos valores sem que altere nenhum dos três números da montanha é importante para a compreensão da álgebra.

Segue alguns exemplos para os alunos recortarem.

