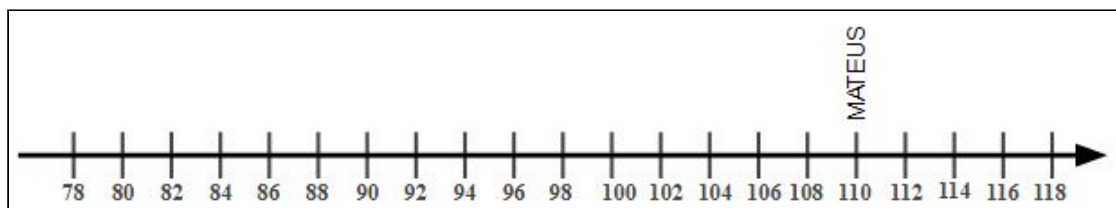


Resoluções do Raio X - MAT2_07NUM04

Quais estratégias aprendidas hoje você poderia usar para solucionar o problema abaixo?

Maria recebeu o desafio de descobrir a quantidade de figurinhas de Lucas e seus colegas a partir de algumas pistas e da reta numerada abaixo. Veja:

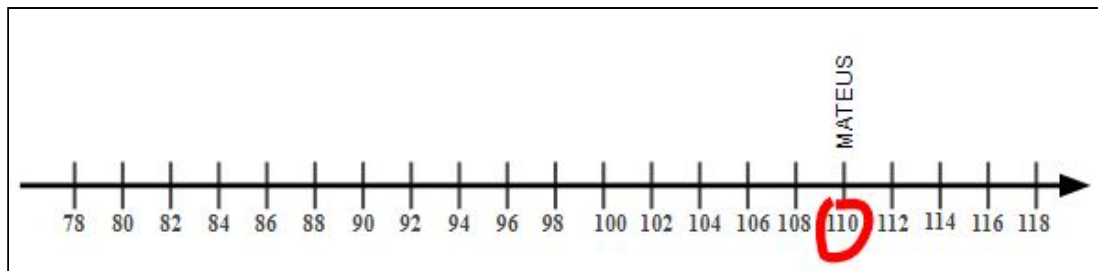


- Quantas figurinhas tem Mateus?
- Augusto tem 14 figurinhas a menos que Mateus. Quantas figurinhas tem Augusto?
- Lucas tem 12 figurinhas a menos que Augusto. Quantas figurinhas tem Lucas?
- Represente na reta numerada a quantidade de cada um.

Possíveis soluções:

Alternativa **a**:

R. Mateus tem 110 figurinhas.

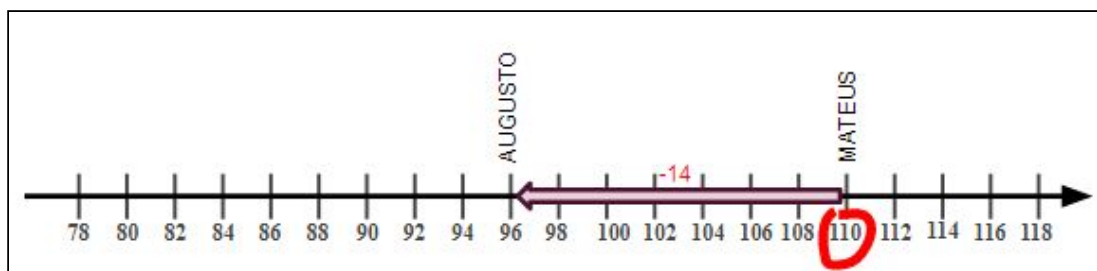


Os alunos chegam a esta solução a partir da observação da reta numerada.

Alternativa **b**:

Solução 1:

R. Augusto tem 96 figurinhas.

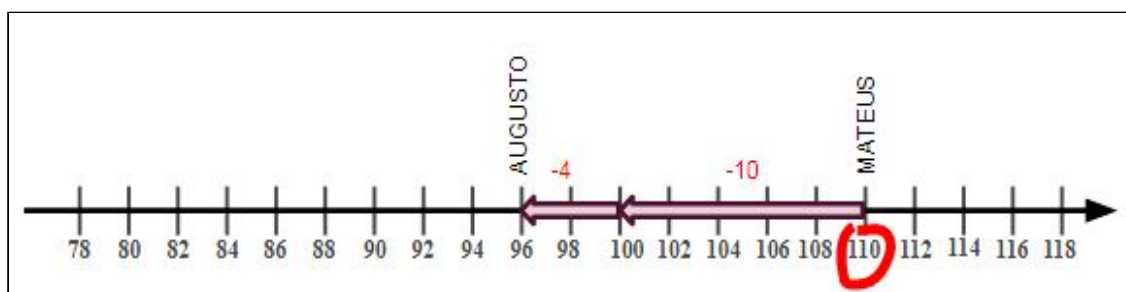


$$110 - 14 = 96$$

Aqui os alunos realizam mentalmente a subtração dos valores obtidos, contam na reta numerada quanto precisam recuar e fazem a marcação num único “pulo”.

Solução 2:

R. Augusto tem 96 figurinhas.

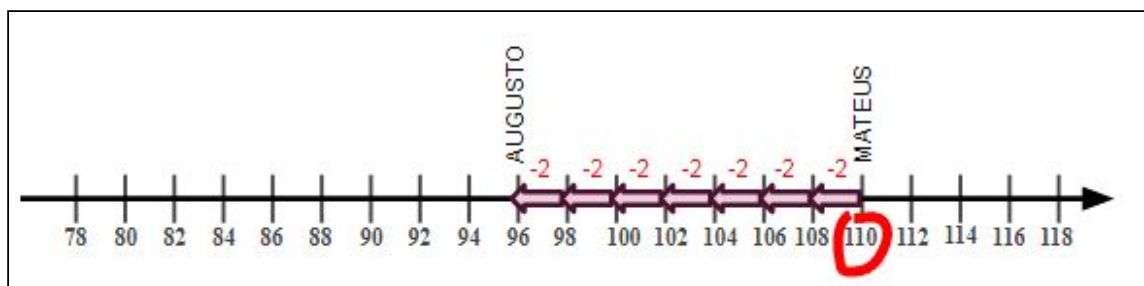


$$110 - 14 = 96$$

Nesta solução, os alunos realizam a subtração por decomposição. Primeiramente recuam uma dezena e depois recuam as unidades restantes.

Solução 3:

R. Augusto tem 96 figurinhas.



$$110 - 14 = 96$$

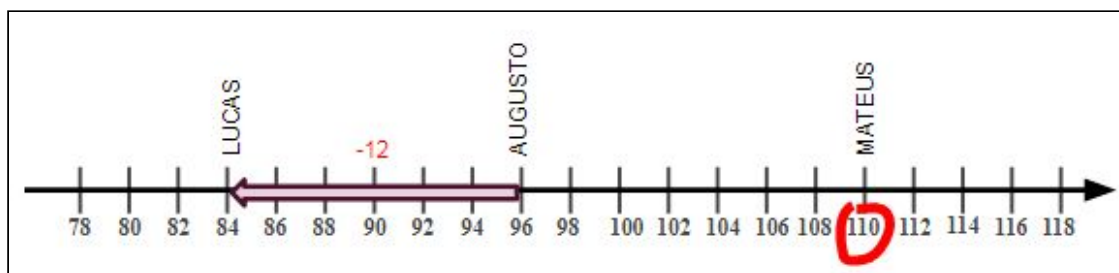
Nesta solução, os alunos fazem a relação de que cada intervalo “vale 2” e vão diminuindo cada intervalo na reta numerada. Assim, como foi necessário sete intervalos de 2, sabe-se que somando sete intervalos de 2 se obtém o 14 que se quer subtrair.

Observação: Há outras soluções possíveis.

Alternativa **c**:

Solução 1:

R. Lucas tem 84 figurinhas.

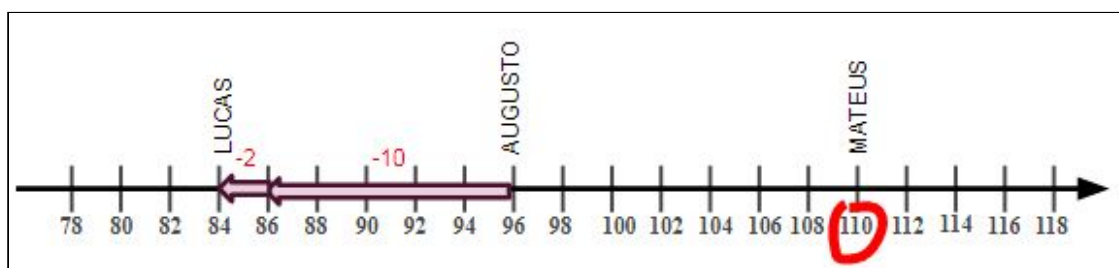


$$96 - 12 = 84$$

Aqui os alunos realizam mentalmente a subtração dos valores obtidos, contam na reta numerada quanto precisam recuar e fazem a marcação num único “pulo”.

Solução 2:

R. Lucas tem 84 figurinhas.

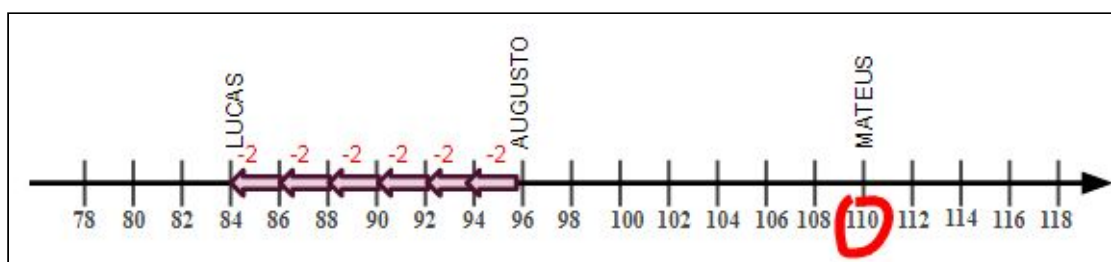


$$96 - 12 = 84$$

Nesta solução, os alunos realizam a subtração por decomposição. Primeiramente recuam uma dezena e depois recuam as unidades restantes.

Solução 3:

R. Lucas tem 84 figurinhas.



$$96 - 12 = 84$$

Nesta solução, os alunos fazem a relação de que cada intervalo “vale 2” e vão diminuindo cada intervalo na reta numerada. Assim, como foi necessário seis

intervalos de 2, sabe-se que somando seis intervalos de 2 se obtém o 12 que se quer subtrair.

Observação: Há outras soluções possíveis.

Alternativa **d**:

Através da resolução das questões anteriores, com as devidas marcações na reta numerada das indicações das operações e dos valores de cada criança, verifica-se que esta alternativa foi resolvida conjuntamente.