

Resolução do raio X - MAT6_12ALG03

Davi e Ana guardam moedas em um mesmo cofrinho. Davi sempre guarda o dobro da quantia que Ana. Hoje contaram as moedas e descobriram que há 78 reais no cofre.



Que quantia cada um guardou no cofre para conseguirem juntar 78 reais?

Para resolver este problema primeiro precisamos entender que Davi sempre guarda o dobro da quantia que Ana. Isto é, em outras palavras, uma parte da quantia corresponde aos depósitos de Ana e duas partes, ou seja, o dobro, correspondem aos depósitos de Davi.

O dobro é a razão entre as partes.

Pensando assim, logo percebemos que devemos dividir a quantia total por três para calcular uma das partes, e assim descobrimos a quantia depositada por Ana:

$$78 : 3 = 26$$

Concluimos, assim, que Ana guardou 26 reais.

Como Davi sempre depositava o dobro, fazemos

$$26 \times 2 = 52$$

e descobrimos que Davi guardou 52 reais no cofre.