

Resolução do raio x - MAT9_07ALG04

A solução apresentada a seguir é a título de exemplificação, visto que os valores e desenhos obtidos dependem do tamanho da mesa da sua sala de aula, do caderno do aluno, da posição do caderno em relação à mesa.

1. O aluno mediu a mesa e verificou que ela possui 60 cm x 40 cm.
2. O caderno tem medidas de 27,5 cm por 20 cm.
3. A folha disponível para o desenho é de 29,7 cm x 21 cm - portanto o objeto maior, que tem 60 cm x 40 cm, deve reduzir de maneira que caiba nessa folha.
4. Após algumas tentativas o aluno escolhe a escala que irá utilizar. Supondo que ele optou por usar uma escala de 2,5 cm, ou seja, cada cm do desenho representa 2,5 cm do objeto.
5. Escolhida a escala, o aluno precisa fazer a proporção do desenho para o objeto :
Mesa: $60\text{cm} \cdot 1/2,5 = 24\text{ cm}$ e $40\text{ cm} \cdot 1/2,5 = 16\text{ cm}$
Caderno: $27,5 \cdot 1/2,5 = 11\text{ cm}$ e $20\text{ cm} \cdot 1/2,5 = 8\text{ cm}$
6. Com as medidas em mãos, basta desenhar na folha, seguindo as medidas encontradas.