

Resolução da atividade principal

Vamos pintar sua sala de aula? Se você fosse um pintor e precisasse pintar sua sala de aula, quanto de tinta você precisa comprar para dar duas demãos? Lembre-se que uma lata de tinta cobre 60 m², se for usar uma demão (pintar uma vez)

Primeiro eu realizei a medição do comprimento e da altura das paredes e calculei a área da sala, na minha sala tenho quatro paredes duas delas com área igual a 16,9 m² e outras duas com área igual a 23,4 m². Também calculei a área do teto, que deu 58,5 m². No total a área da minha sala é igual a 16,9 + 23,4 + 58,5 = 98,80 m².

Usei a fórmula para calcular o volume que os pintores usam

$$V = \frac{A}{\frac{R}{N}}$$

Onde, A = área a ser pintada

R = rendimento do produto

N = número de demãos

Daí tenho que

$$V = \frac{98,8}{\frac{250}{2}}$$

$$V = \frac{98,8}{125}$$

$$V = 0,75 \text{ litros}$$

Se meu volume é de 0,75 litros, uma lata tem 18 litros e um galão tem 3,6 litros, então eu vou comprar um galão apenas e será o suficiente.

