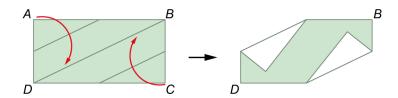
Uma folha de papel retangular ABCD, de $10 \ cm$ por $20 \ cm$, tem uma face colorida e o verso branco. Foram feitas duas dobras nessa folha, levando-se os pontos A e C sobre a diagonal BD, de modo que as dobras ficaram paralelas a essa diagonal, como mostrado na figura abaixo.



Qual é a área da região colorida que fica visível após as dobras?

Sejam E o ponto de \overline{AD} e \overline{F} o ponto de \overline{AB} onde se encontram as dobras. Notemos que E é ponto médio de \overline{AD} e que F é ponto médio de \overline{AB} .

$$(\Delta ABD \sim \Delta AFE) \ \land \left(\text{A razão de semelhança \'e} \ \frac{1}{2} \right) \ \Rightarrow \ \text{\'Area de } \Delta AFE \ = \ \frac{100}{4} = 25 \ cm^2$$

A área colorida após as dobras terá medida $(100-25\cdot 2)\cdot 2=\boxed{100~cm^2}$.

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:34, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:



Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).