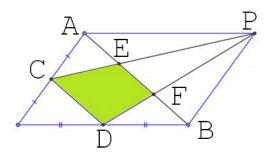
Sabendo que a área do paralelogramo é 24, encontrar a área da região hachurada.



A área do triângulo ΔPAB é 12. Seja a=AB a base e h a altura de tal triângulo. ah=24.

Sejam $CD = a' = \frac{a}{2}$ e $h' = \frac{3}{2} \cdot h$ a base e a altura, respectivamente, do triângulo ΔPCD , a'h' = 18. Logo a área do triângulo ΔPCD é 9.

Como $\Delta PCD \sim \Delta PEF$ e a razão de semelhança é $\frac{h'}{h} = \frac{3}{2}$, a área de ΔPEF é 4. Logo a área da região hachurada é 5.

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:13, tempo no servidor.

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



 $\label{lem:attribuição-NãoComercial-Compartilha$ $Igual (CC BY-NC-SA).}$