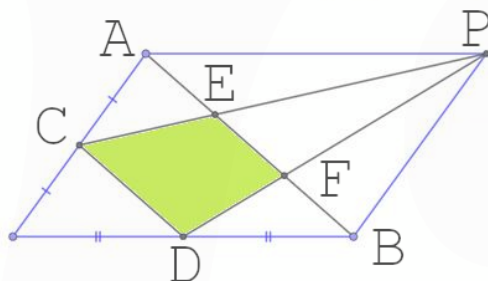


Sabendo que a área do paralelogramo é 24, encontrar a área da região hachurada.




A área do triângulo $\triangle PAB$ 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 $\triangle PCD$, $a'h' = 18$. Logo a área do triângulo $\triangle PCD$ é 9.

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

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:28, tempo no servidor.

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

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).