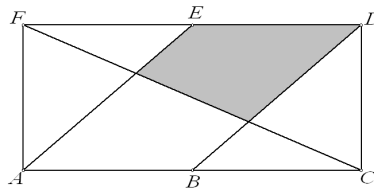


Sugestões para a resolução dos problemas

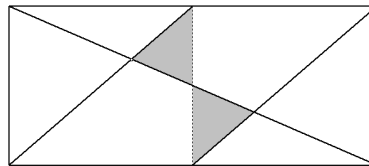
- (a) C
(b) D
(c) B
(d) E

2. **Solução 1:** Com os triângulos $[AEF]$ e $[BCD]$ pode formar-se um quadrado cuja área é metade da área do rectângulo, ou seja, 5 m^2 . A área da região onde o jardineiro plantou jasmims é metade da área do paralelogramo $[ABDE]$. Portanto, a área da região a sombreado é $\frac{10 - 5}{2} = 2,5 \text{ m}^2$.



Solução 2: A área da região a sombreado é metade da área do paralelogramo $[ABDE]$. A área deste paralelogramo é metade da área do rectângulo $[ACDF]$ uma vez que $\overline{AB} = \frac{\overline{AC}}{2}$. Portanto, a área da região onde o jardineiro plantou jasmims é $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 10 = 2,5 \text{ m}^2$.

Solução 3: Os triângulos a sombreados na figura seguinte têm a mesma área. Logo, a área da região onde o jardineiro plantou jasmims é um quarto da área do rectângulo, ou seja, $\frac{1}{4} \times 10 = 2,5 \text{ m}^2$.



3. O peixe mora na casa do meio. Logo, o cão vive numa das casas das pontas, e, por isso, o seu único vizinho, o Afonso, mora no meio. Portanto o animal de estimação do Afonso é um peixe.
- O animal de estimação do João é cor de laranja e o gato é amarelo. Logo o João não tem um gato e, portanto, o seu animal de estimação é um cão.
- Como todos têm animais de estimação diferentes, o animal de estimação do Filipe só pode ser o gato.