

A Bandeira do Brasil

A bandeira do Brasil é composta por uma base verde em forma de retângulo, sobreposta por um losango amarelo e um círculo azul, no meio do qual está atravessada uma faixa branca com o lema nacional, em letras maiúsculas verdes.



Sabe-se que:

- a distância de cada um dos vértices do losango amarelo ao lado mais próximo do retângulo verde é sempre igual;
- a área do losango amarelo é $\frac{5}{16}$ da área do retângulo verde.

Pretende-se desenhar uma bandeira do Brasil com 20dm de comprimento e 14dm de largura.

Usando as capacidades da tua calculadora gráfica, determina, em dm, a distância a que os vértices do losango amarelo devem estar dos lados do retângulo verde.