

Nesta tarefa, é permitido o uso de calculadora.

1. Na Figura 1, estão representados, o triângulo $[ABC]$ e o retângulo $[DBEF]$.

Sabe-se que:

- o ponto D é um ponto do segmento de reta $[AB]$;
- o ponto E é um ponto do segmento de reta $[BC]$;
- o ponto F é um ponto do segmento de reta $[AC]$;
- $\overline{CE} = 8$ e $\overline{DF} = 6$.

- 1.1. Determina o valor da razão entre a medida da área do triângulo $[ABC]$

e a medida da área do triângulo $[FEC]$.

Mostra como chegaste à tua resposta.

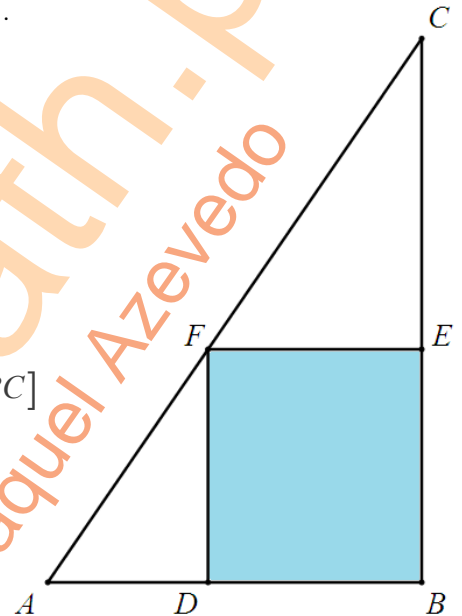


Figura 1

- 1.2. Admite que a medida da área do retângulo $[DBEF]$ é 33,6.

Determina \overline{AC} .

Apresenta o resultado arredondado às décimas.

Se procederes a arredondamentos nos cálculos intermédios, conserva, pelo menos, três casas decimais.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2. Segundo dados da Direção Regional de Estatística da Madeira (DREM), a produção regional de banana da Madeira decaiu 24% em 2018. Para este resultado, contribuíram de forma significativa as condições climáticas adversas nos meses de fevereiro e março, que foram responsáveis pelo derrube de bananeiras e pela destruição de cachos.

Em 2018, o mês com menor produção foi dezembro enquanto que o mês com maior produção foi outubro.

Em 2017, a produção regional de banana da Madeira foi de 22 mil toneladas.

Determina o valor da produção regional de banana da Madeira em 2018.

Apresenta o resultado em quilogramas, escrito em notação científica.

Mostra como chegaste à tua resposta.