

MATEMÁTICA

CAPÍTULO 13.2 TRIÂNGULOS E SEUS PONTOS NOTÁVEIS



QUESTÃO 01 _____

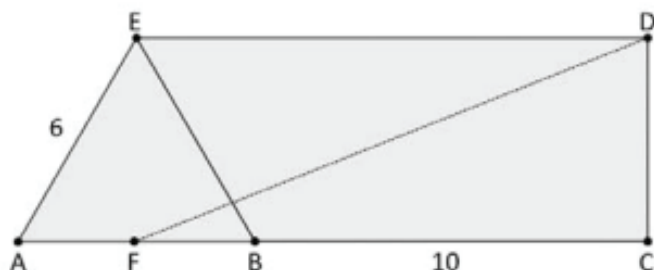
(FUVEST 2016 1º FASE) Os pontos A, B e C são colineares, $AB = 5$, $BC = 2$ e B está entre A e C. Os pontos C e D pertencem a uma circunferência com centro em A. Traça-se uma reta r perpendicular ao segmento \overline{BD} passando pelo seu ponto médio.

Chama-se de P a interseção de r com \overline{AD} . Então, $AP + BP$ vale

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

QUESTÃO 02 _____

(FUVEST 2021 1º FASE)



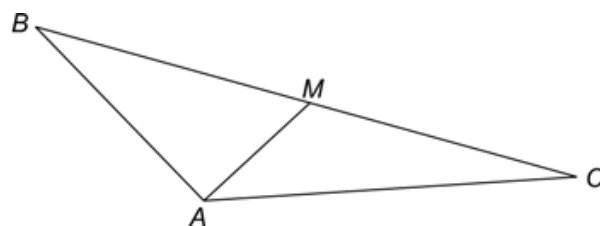
Na figura, os segmentos AC e DE são paralelos entre si e perpendiculares ao segmento CD, o ponto B pertence ao segmento AC; F é o ponto médio do segmento AB, e ABE é um triângulo equilátero. Além disso, o segmento BC mede 10 unidades de comprimento e o segmento AE mede 6 unidades de comprimento. A medida do segmento DF, em unidades de comprimento, é igual a

- A) 14
- B) 15
- C) 16
- D) 17
- E) 18

X	SEGUNDA FASE	MANUAL FUVEST
NA SEGUNDA FASE AS QUESTÕES A SEGUIR SÃO DE RESPOSTAS ABERTAS		

QUESTÃO 03 _____

(FUVEST 2010 2º FASE) No triângulo ABC da figura, a mediana \overline{AM} , relativa ao lado \overline{BC} , é perpendicular ao lado \overline{AB} . Sabe-se também que $BC = 4$ e $AM = 1$. Se α é a medida do ângulo \widehat{ABC} , determine



- A) $\text{sen } \alpha$.
- B) o comprimento AC.
- C) a altura do triângulo ABC relativa ao lado \overline{AB} .
- D) a área do triângulo AMC.

GABARITO ✓

01 D 02 A