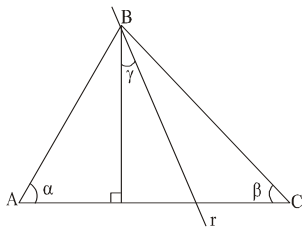


1-Em um triângulo equilátero ABC de lado medindo 4 m, liga-se o ponto médio da altura do lado AB ao vértice A. A medida deste segmento é:

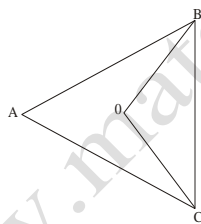
- a)  $2\sqrt{2}$  m
- b)  $3\sqrt{2}$  m
- c)  $2\sqrt{3}$  m
- d) 9 m
- e)  $\sqrt{7}$  m

2-(Fatec SP) Na figura abaixo, r é a bissetriz do ângulo ABC. Se  $\alpha = 40^\circ$   $\beta = 30^\circ$ , então:



- a)  $\gamma = 0^\circ$
- b)  $\gamma = 5^\circ$
- c)  $\gamma = 35^\circ$
- d)  $\gamma = 15^\circ$

3-(Fuvest SP) Na figura abaixo,  $AB = AC$ , O é o ponto de encontro das bissetrizes do triângulo ABC, e o ângulo BÔC é o triplo do ângulo Â. Então a medida do ângulo Â é:

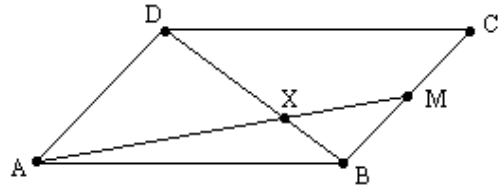


- a)  $18^\circ$
- b)  $24^\circ$
- c)  $30^\circ$
- d)  $36^\circ$

4-(Fuvest SP-05)A soma das distâncias de um ponto interior de um triângulo equilátero aos seus lados é 9. Assim, a medida do lado do triângulo é:

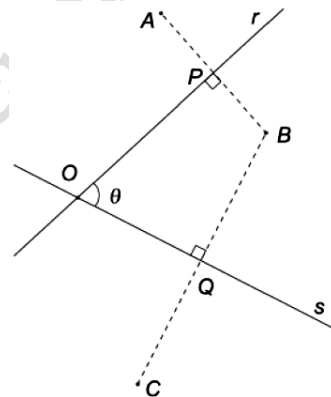
- a)  $5\sqrt{3}$
- b)  $6\sqrt{3}$
- c)  $7\sqrt{3}$
- d)  $8\sqrt{3}$

5-(UFMG) No paralelogramo ABCD, da figura,  $BD = 3$  m, M é o ponto médio do segmento  $\overline{BC}$  e X, o ponto de interseção dos segmentos  $\overline{BD}$  e  $\overline{AM}$ . A medida do segmento  $\overline{BX}$ , em metros, é:



- a)  $2/3$
- b) 1
- c)  $4/3$
- d)  $3/2$
- e) 2

6-(UFMG) Observe esta figura:



Nessa figura, os segmentos AB e BC são perpendiculares, respectivamente, às retas r e s. Além disso,  $\overline{AP} = \overline{PB}$ ,  $\overline{BQ} = \overline{QC}$  e a medida do ângulo  $\widehat{POQ}$  é  $\theta$ . Considerando-se essas informações, é CORRETO afirmar que a medida do ângulo interno  $\widehat{AOC}$  do quadrilátero AOCB é:

- a)  $2\theta$
- b)  $\frac{5}{2}\theta$
- c)  $3\theta$
- d)  $\frac{3}{2}\theta$

1	2	3	4	5	6
E	B	D	B	B	A