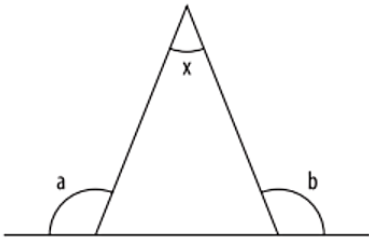




www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com
gui@matematicaemexercicios.com

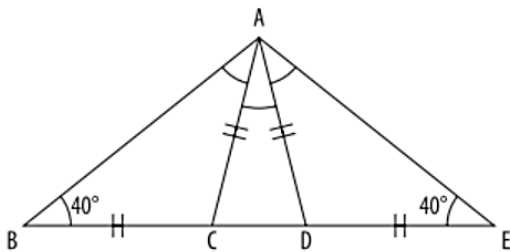
GEOMETRIA PLANA - TRIÂNGULOS

1 - (PUC) Na figura, $a = 100^\circ$ e $b = 110^\circ$. Quanto mede o ângulo x ?



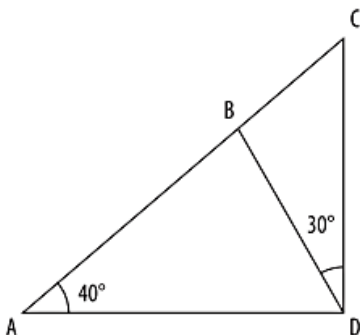
- a) 30° b) 50° c) 80° d) 100° e) 220°

2 - (PUC) Na figura $BC = CA = AD = DE$. O ângulo \widehat{CAD} mede:



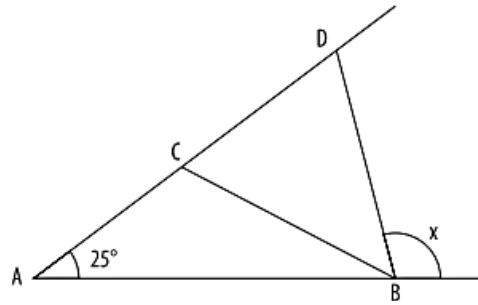
- a) 10° b) 20° c) 30° d) 40° e) 60°

3 - (UCMG) Na figura, o ângulo \widehat{ADC} é reto. O valor, em graus, do ângulo \widehat{CBD} é:



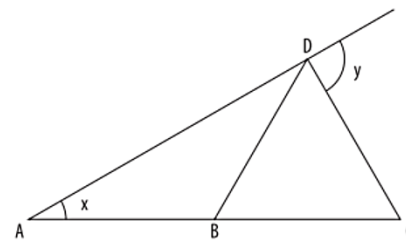
- a) 95° b) 100° c) 105° d) 110° e) 120°

4 - (UFMG) Na figura $AC = CB = BD$ e $\widehat{A} = 25^\circ$, o ângulo x mede:



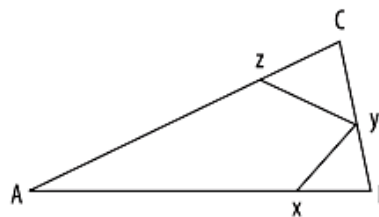
- a) 50° b) 60° c) 70° d) 75° e) 80°

5 - (Fuvest-SP) Na figura $AB = BD = CD$. Então:



- a) $y = 3x$ b) $y = 2x$ c) $x + y = 180^\circ$
d) $x = y$ e) $3x = 2y$

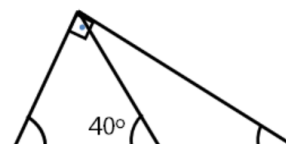
6 - (Fuvest-SP) Na figura, $AB = AC$, $BX = BY$ e $CZ = CY$. Se o ângulo \widehat{A} mede 40° , então o ângulo \widehat{XYZ} mede:



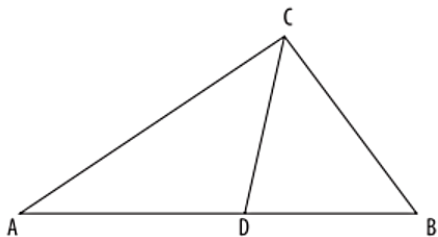
- a) 40° b) 50° c) 60° d) 70° e) 90°

7 - Classifique em Verdadeiro ou Falso:

() (UFSC) Em um triângulo retângulo a mediana relativa ao ângulo reto forma com a hipotenusa um ângulo de 40° , conforme figura abaixo. O valor do menor ângulo agudo desse triângulo é 20° .



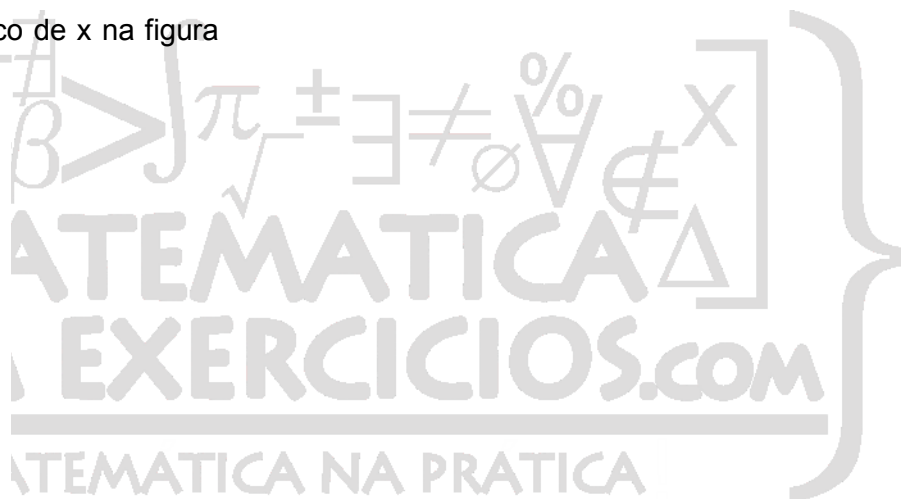
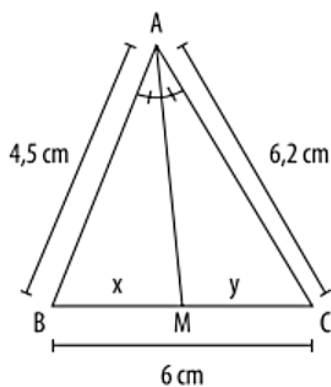
8 - (CESGRANRIO) No triângulo ABC da figura, CD é a bissetriz do ângulo interno em C. Se $AD=3$ cm, $DB=2$ cm e $AC=4$ cm, então o lado BC mede:



- a) 3 cm
- b) $5/2$ cm
- c) $7/2$ cm
- d) $8/3$ cm
- e) 4 cm

9 – Classifique em Verdadeiro ou Falso:

() (UFSC) O valor numérico de x na figura abaixo é $x = 2,52$ cm.



10 - (UFC) Os lados de um triângulo medem 8 cm, 10 cm e 12 cm. O menor lado é prolongado até encontrar a bissetriz do ângulo externo oposto a este lado. Qual é a medida em cm desde prolongamento.

GABARITO:

- 1-a)
- 2-b)
- 3-b)
- 4-d)
- 5-a)
- 6-d)
- 7) V
- 8-d)
- 9) V
- 10) 40 cm