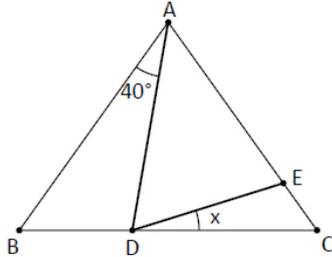


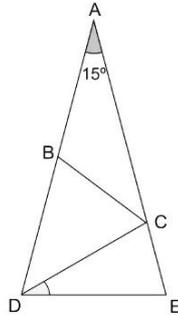
01. Na figura, o triângulo ABC é isósceles ( $AB = AC$ ), bem como o triângulo ADE ( $AD = AE$ ). Sabendo que o ângulo BÂD mede  $40^\circ$ , determine o valor, em graus, do ângulo x:

- a)  $10^\circ$
- b)  $15^\circ$
- c)  $25^\circ$
- d)  $20^\circ$
- e)  $30^\circ$



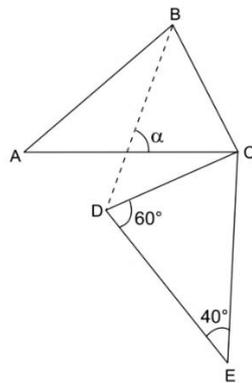
02. Na figura  $AB = BC = CD = DE$  e  $B\hat{A}C = 15^\circ$ , então calcule  $C\hat{D}E$

- a)  $45^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $75^\circ$
- d)  $37,5^\circ$
- e)  $90^\circ$



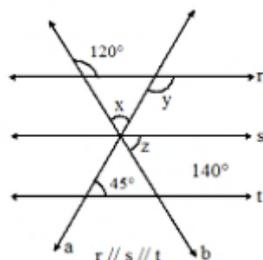
03. O triângulo CDE pode ser obtido pela rotação do triângulo ABC de  $90^\circ$  no sentido anti-horário ao redor de C, conforme mostrado no desenho abaixo. Podemos afirmar que  $\alpha$  é igual a:

- a)  $75^\circ$
- b)  $65^\circ$
- c)  $70^\circ$
- d)  $45^\circ$
- e)  $55^\circ$



04. Determine a soma  $x + y + z$ , em graus

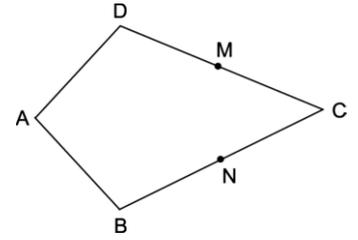
- a)  $135^\circ$
- b)  $115^\circ$
- c)  $270^\circ$
- d)  $180^\circ$
- e)  $225^\circ$



05. (Fuvest) No quadrilátero ABCD abaixo,  $A\hat{B}C = 150^\circ$ ,  $AD = AB = 4$  cm,  $BC = 10$  cm,  $MN = 2$  cm, sendo M e N, respectivamente, os pontos médios de e CD e BC.

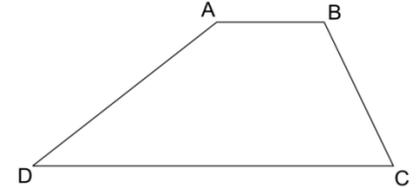
A medida, em  $cm^2$ , da área do triângulo BCD é:

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 30
- e) 40



06. No trapézio abaixo, têm-se:  $\overline{AB}$  paralelo a  $\overline{CD}$ ,  $AD = 10$  cm e  $CD = 15$  cm. O ângulo C mede  $75^\circ$  e o ângulo D,  $30^\circ$ . Quanto mede o lado  $\overline{AB}$ , em centímetros?

- a) 5
- b) 7,5
- c) 10
- d) 12,5
- e)  $5\sqrt{3}$



07. (Fuvest) A, B, C e D são vértices consecutivos de um hexágono regular. A medida, em graus, de um dos ângulos formados pelas diagonais AC e BD é:

- a) 90
- b) 100
- c) 110
- d) 120
- e) 150

08. (Fuvest) Dois ângulos internos de um polígono convexo medem  $130^\circ$  cada um e os demais ângulos internos medem  $128^\circ$  cada um. O número de lados do polígono é

- a) 6
- b) 7
- c) 13
- d) 16
- e) 17

09. O número de diagonais, de um polígono regular ABCDE..., sabendo que a diagonal AC forma, com o lado BC, um ângulo de  $9^\circ$ , é:

- a) 150
- b) 160
- c) 170
- d) 180
- e) 190