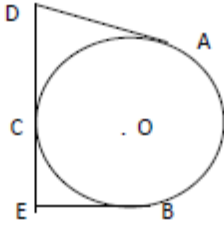
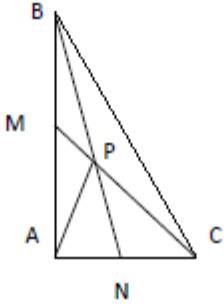


1. – Calcule x , sabendo que A, B e C são pontos de tangência. Deixe registrado como pensou.

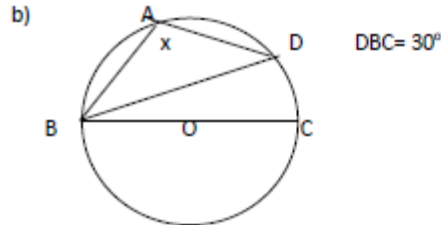
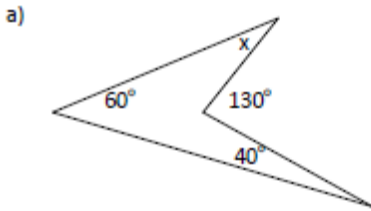


Dados $AD = 3x - 5$
 $EB = 2x + 7$
 $DE = 4x + 6$

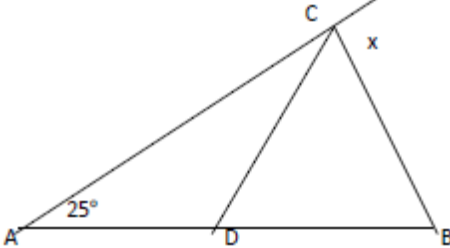
2. – Considere o triângulo retângulo em A, e seja M e N pontos médios de AB e AC, respectivamente. Se a medida de $BC = 18$ cm, calcule a medida de AP, sendo P ponto de intersecção das medianas. Deixe registrado como pensou.



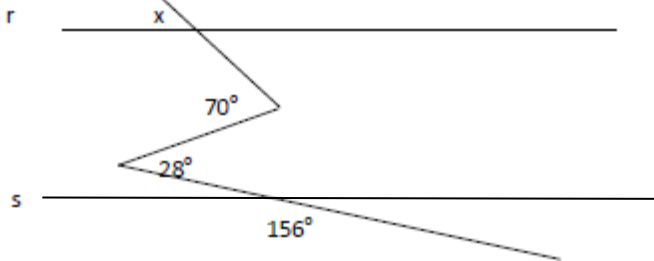
3.- Nas figuras, calcule o valor da medida de x , em graus. Deixe registrado como pensou.



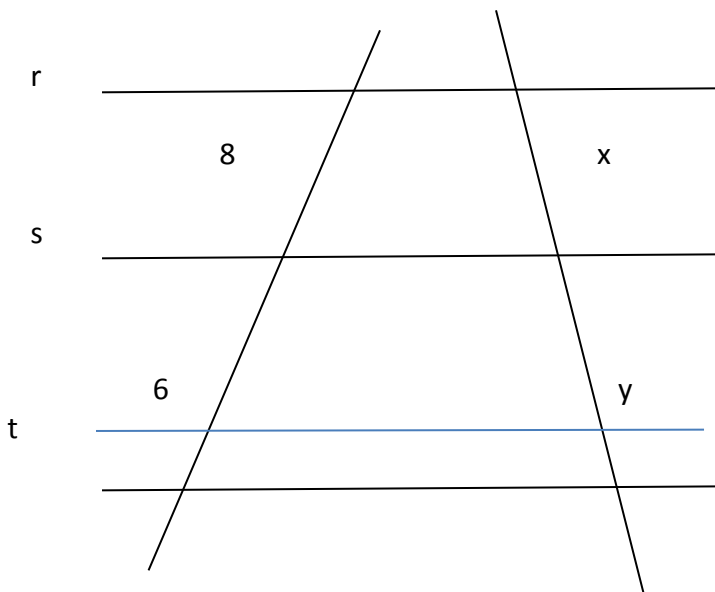
4. Considere na figura $AD = CD$ e $BD = BC$. Calcule a medida de x , em graus. Deixe registrado como pensou.



5. As retas r e s são paralelas. Determine a medida de x . Deixe registrado como pensou.



6- (UFRJ) – Pedro está construindo uma fogueira representada pela figura abaixo. Ele sabe que a soma de x com y é 42 e que as retas r , s e t são paralelas. Calcule a diferença $x - y$. Resp

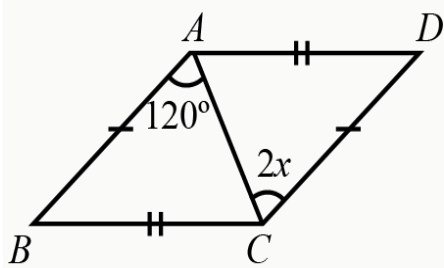


Respostas: **RESPOSTAS DO EXERCÍCIO1 AO 6 – ENSINO MÉDIO**

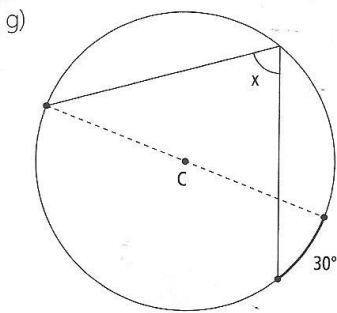
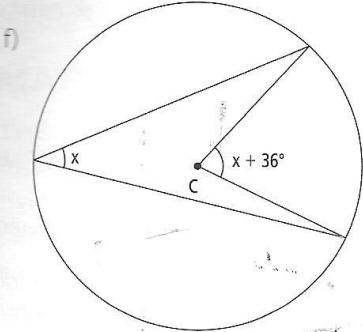
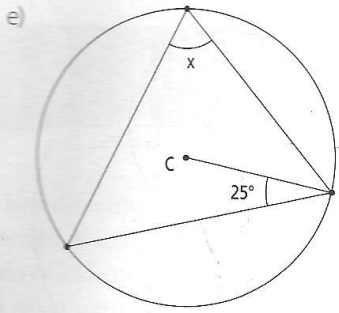
1. $X=4$
2. $AP=6$
3. A) $x=30^\circ$ B) $x=120^\circ$
4. $X= 105^\circ$
5. $X=66^\circ$
6. $x - y = 6$

7. Para descobrir a altura de um prédio, Luiz mediu a sombra do edifício e, em seguida, mediu sua própria sombra. A sombra do prédio media 7 metros, e a de Luiz, que tem 1,6 metros de altura, media 0,2 metros. Qual a altura desse prédio?
Resp. 56 m

8. Na figura, o triângulo ABC é congruente ao triângulo CDA . Qual o valor de x ? Resp 60°

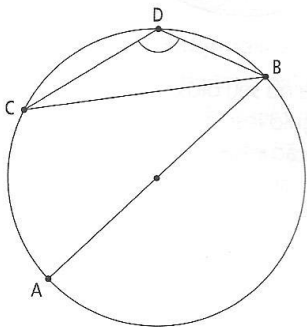


9.- Calcule o valor de x nas situações abaixo em que C indica o centro de cada circunferência.

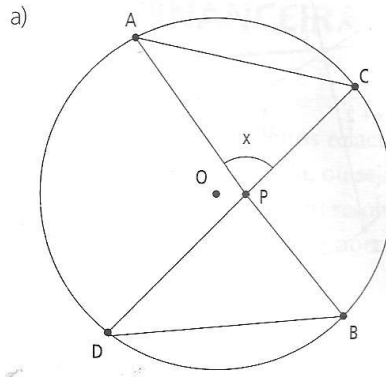


5. Na figura a seguir, em que \overline{AB} é diâmetro da circunferência, o ângulo \widehat{ABC} mede 35° . Assim, o ângulo \widehat{BDC} mede:

- a) 105° . c) 125° .
 b) 115° . d) 135° .

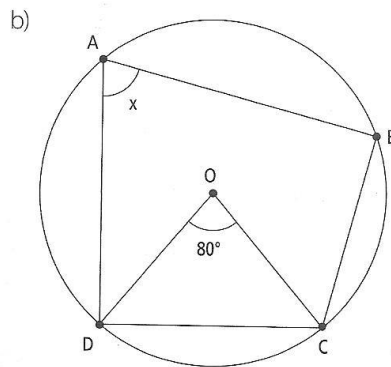


6. Em cada figura, determine o valor de x , registrando como pensou.



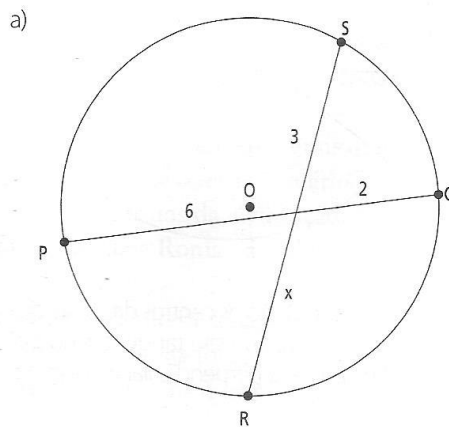
$$m(\widehat{AD}) = 100^\circ$$

$$m(\widehat{BC}) = 96^\circ$$



$$m(\widehat{CB}) = 70^\circ$$

7. Determine o valor de x nas figuras abaixo.



Resp. e) 65° f) 36° g) 75° 5) C 6) a) 82° b) 75° f) a) $x=4$

8. Considere um triângulo ABC, retângulo em A, de catetos AC = 12 cm e AC = 16 cm. Pede-se calcular a altura desse triângulo relativa à sua hipotenusa. Resp. 9,6 cm