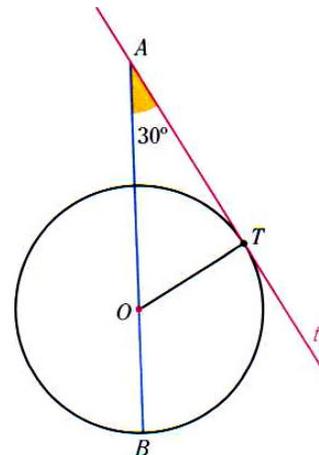
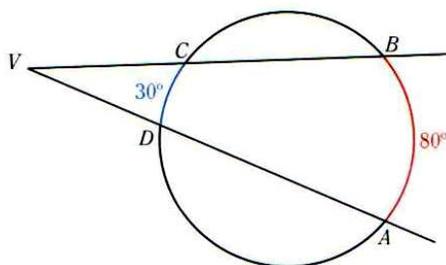


1. Em relação à figura, sabe-se que:
- A recta t é tangente à circunferência de centro O no ponto T ;
 - $\widehat{TAO} = 30^\circ$.

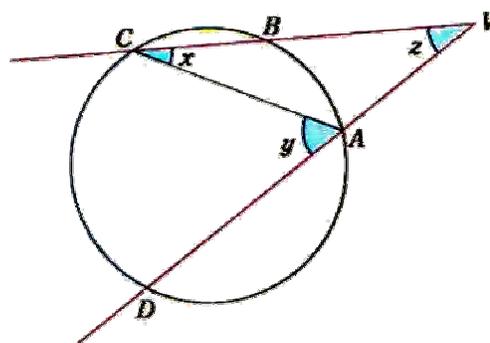
1.1. **Determina** \widehat{BT} .

2. Em relação à figura apresentada e atendendo aos dados, **determina** \widehat{AVB} .



3. Em relação à figura sabe-se que: $\widehat{AB} = 50^\circ$ e que $\widehat{CD} = 120^\circ$

3.1. **Determina as amplitudes dos ângulos** x , y e z representadas na figura.



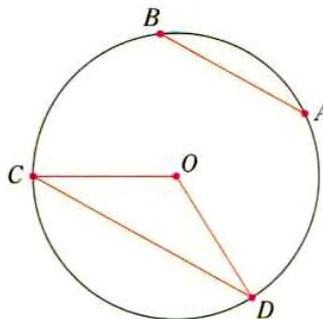
4. Em relação à figura, sabe-se que:
- O ponto O é o centro da circunferência;
 - As cordas $[AB]$ e $[CD]$ são paralelas;
 - $\widehat{COD} = 126^\circ$ e $\widehat{AB} = 68^\circ$.

Determina:

4.1. \widehat{CD} ;

4.2. \widehat{OCD} ;

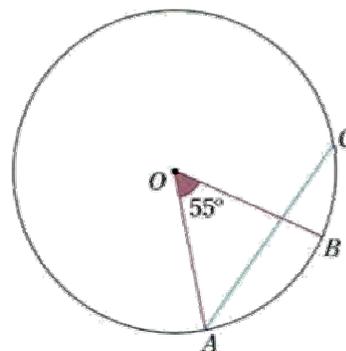
4.3. \widehat{BC} .



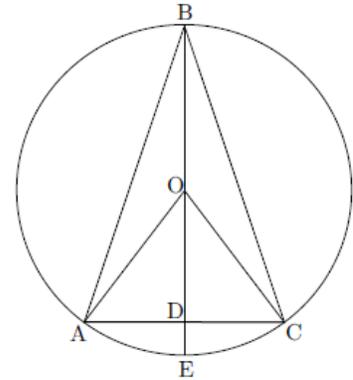
5. Na figura está representada uma circunferência de centro O , em que:

- $\widehat{AOB} = 55^\circ$;
- $[AC]$ é um dos lados de um quadrado inscrito na circunferência.

5.1. **Determina a amplitude do arco BC.**

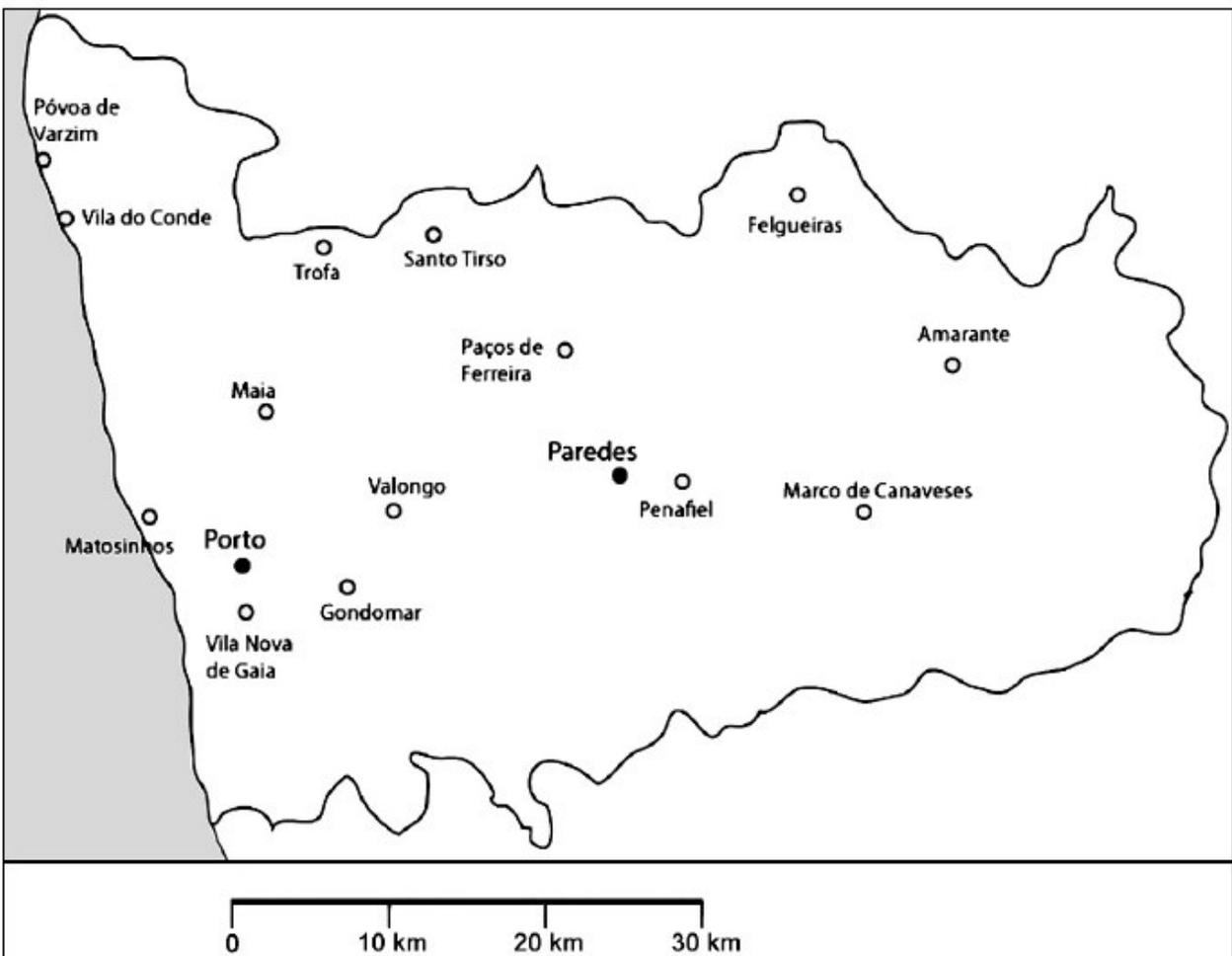


6. Na figura, sabe-se que:
- O é o centro da circunferência;
 - $[AB]$ e $[BC]$ são cordas geometricamente iguais;
 - D é o ponto de intersecção do diâmetro $[EB]$ com a corda $[AC]$.



- 6.1. Qual é, em graus, a amplitude do arco AC , supondo que $\hat{A}BC = 28^\circ$?
- 6.2. Qual é, em centímetros, a medida do comprimento $[DE]$, supondo que $\overline{AO} = 6,8\text{ cm}$ e que $\overline{AC} = 6,4\text{ cm}$? Apresenta todos os cálculos que efectuares.

7. O mapa da figura 3 representa o distrito do Porto, que o Rui vai visitar com os pais.



- 7.1. Os pais do Rui vão visitar o Porto e Paredes. Pretendem ficar alojados num local que se situe a menos de vinte quilómetros de Paredes e que seja mais próximo do Porto do que de Paredes. Sombrea a lápis a porção do mapa relativa à zona onde os pais do Rui deverão ficar alojados. Utiliza material de desenho e de medição.

Bom trabalho!
A equipa do PM