

Primavera, 2020. Londrina, 07 de outubro.

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: 7º ano

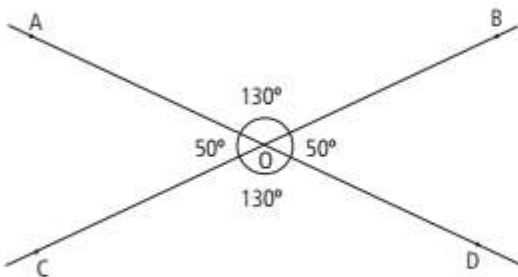
Área do conhecimento: matemática

## ÂNGULOS OPOSTOS

Os destaques feitos em rosa nas fotografias nos lembram **ângulos opostos pelo vértice**:



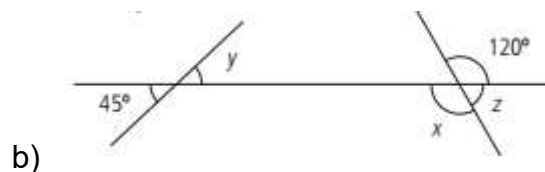
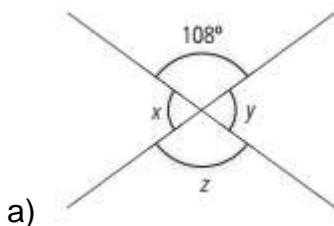
Observe os pares de ângulos opostos pelo vértice:



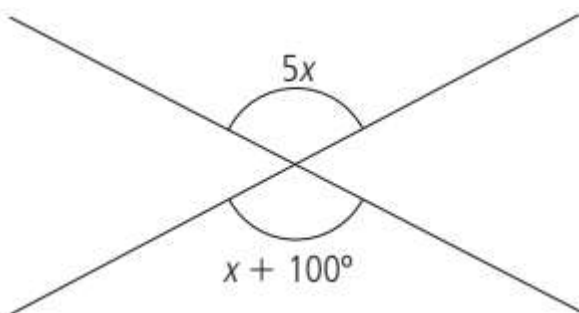
Usando o transferidor, podemos verificar que:  
 $\text{med}(\widehat{A\hat{O}B}) = \text{med}(\widehat{C\hat{O}D}) = 130^\circ$   
 $\text{med}(\widehat{A\hat{O}C}) = \text{med}(\widehat{B\hat{O}D}) = 50^\circ$

Os ângulos opostos pelo vértice têm mesma medida.

1. Calcule os ângulos indicados pelas letras.



2. Calcule o valor de  $x$  e dos ângulos opostos.



3. Calcule os valores de  $x$  e de  $y$ .

