

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina  
**Matemática 2**

Professor(a)  
**Bruno Gama**

Ano  
**8º**

Turma

Data  
**25/03/2024**

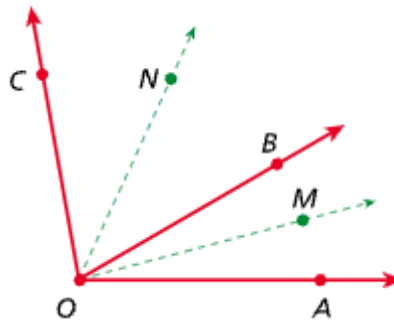
### INSTRUÇÕES IMPORTANTES:

- ✓ Os cálculos desenvolvidos podem ser escritos a lápis, mas é necessário que a resposta final esteja escrita a caneta.
- ✓ Seja claro e registre nos espaços de cada questão suas ideias para solucioná-la. O **desenvolvimento** da questão é **avaliado** e precisa estar **organizado**;
- ✓ Todas as questões precisam ser justificadas para serem pontuadas e consideradas.

### Questão 1

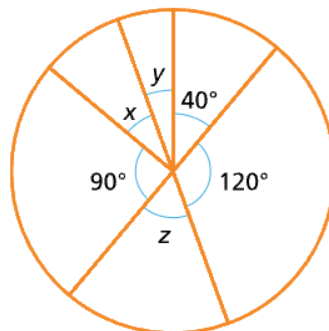
Na figura a seguir,  $m(\widehat{A\hat{O}B}) = 40^\circ$  e  $m(\widehat{B\hat{O}C}) = 60^\circ$ , OM é bissetriz de  $\widehat{A\hat{O}B}$  e ON é bissetriz de  $\widehat{B\hat{O}C}$ . Calcule:

- a)  $m(\widehat{A\hat{O}C})$
- b)  $m(\widehat{A\hat{O}M})$
- c)  $m(\widehat{N\hat{O}C})$
- d)  $m(\widehat{M\hat{O}N})$



### Questão 2

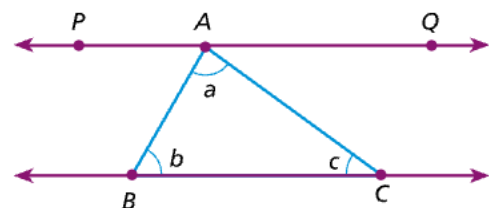
Na circunferência abaixo, determine o valor de x, y e z.



### Questão 3

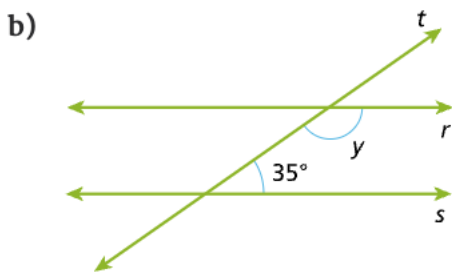
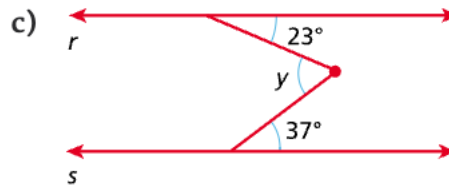
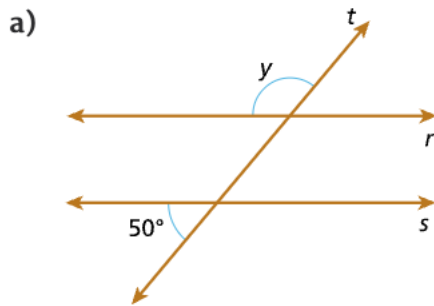
Na figura abaixo, as retas PQ e BC são paralelas e a, b e c são medidas dos ângulos.

- a) Utilizando a classificação "alternos internos", insira na reta superior os ângulos b e c.
- b) Qual o valor da seguinte soma:  $a + b + c = ?$



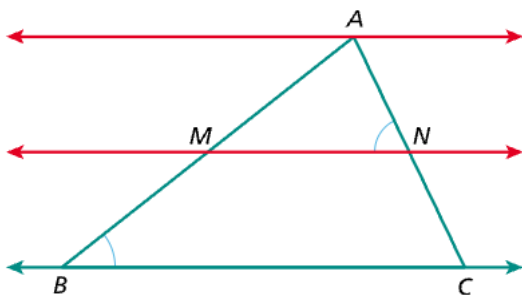
#### Questão 4

Em cada item, determine a medida  $y$ , sendo  $r \parallel s$ .



#### Questão 5

Observe o triângulo ABC. Nele, foi traçada, pelo vértice A, uma reta paralela ao lado BC. A reta MN também é paralela ao lado BC. A medida do ângulo  $\widehat{ABC}$  é  $40^\circ$  e a do ângulo  $\widehat{MNA}$  é  $50^\circ$ .



a) Qual é a medida do ângulo  $\widehat{AMN}$  ?

b) Qual é a medida do ângulo  $\widehat{BMN}$  ?

c) Qual é a medida do ângulo  $\widehat{BCA}$  ?

#### Questão 6

O tampo de uma mesa tem a forma de um trapézio. Sabe-se que cada ângulo agudo mede  $54^\circ$ .

Qual é a medida de cada ângulo obtuso?

