

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática 2

Professor(a)
Bruno Gama

Ano
8º

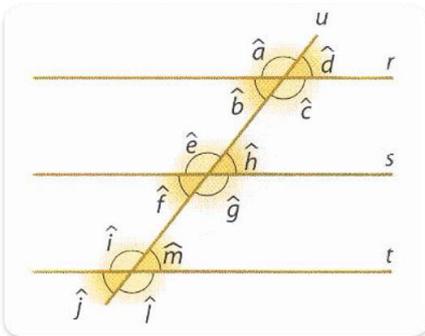
Turma

Data
24/03/2025

INSTRUÇÕES IMPORTANTES:

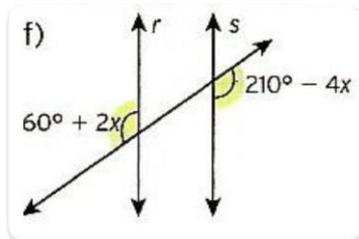
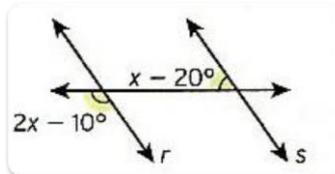
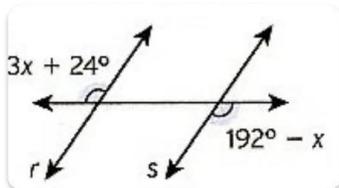
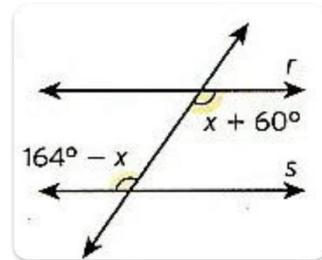
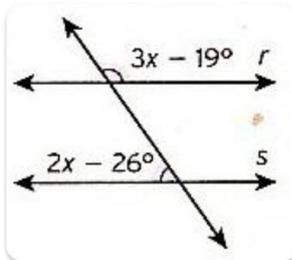
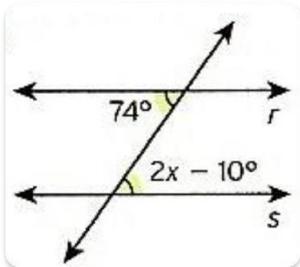
- ✓ Os cálculos desenvolvidos podem ser escritos a lápis, mas é necessário que a resposta final esteja escrita a caneta.
- ✓ Algumas questões precisam ser justificadas para serem pontuadas e consideradas.
- ✓ Valor: 0,6.

Questão 1 Observe a figura e classifique as afirmações em V (verdadeira) ou F (falsa).



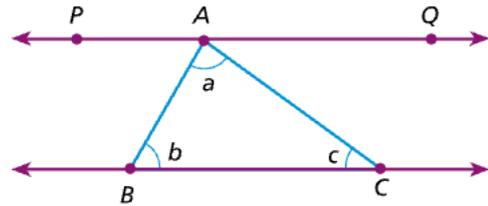
- a) () Os ângulos \hat{d} e \hat{m} são correspondentes e, portanto, congruentes.
- b) () Os ângulos \hat{c} e \hat{i} são alternos internos e, portanto, suplementares.
- c) () Os ângulos \hat{a} e \hat{l} são congruentes, pois são alternos externos.
- d) () Os ângulos \hat{e} e \hat{j} são suplementares, pois são colaterais externos.
- e) () Os ângulos \hat{g} e \hat{m} são colaterais internos e, portanto, congruentes.

Questão 2 Sabendo que as retas r e s são paralelas, determine o valor de x em cada caso:

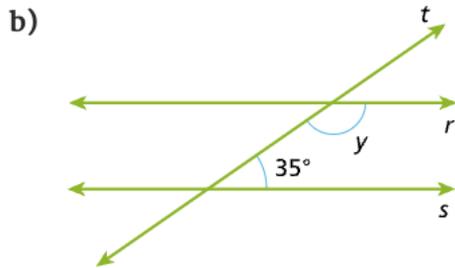
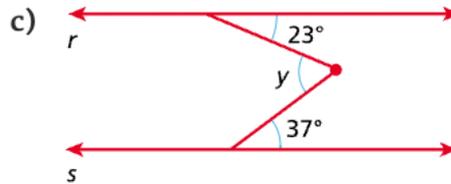
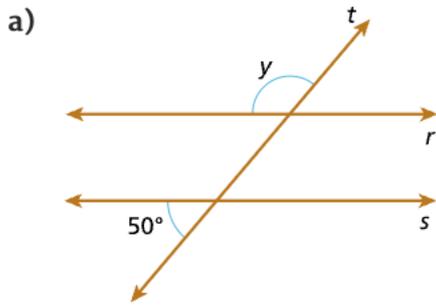


Questão 3 Na figura abaixo, as retas PQ e BC são paralelas e a, b e c são medidas dos ângulos.

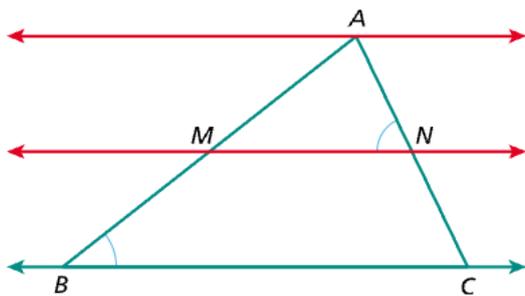
- Utilizando a classificação "alternos internos", insira na reta superior os ângulos b e c.
- Qual o valor da seguinte soma: $a + b + c = ?$



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° e a do ângulo \widehat{MNA} é 50° .



- Qual é a medida do ângulo \widehat{AMN} ?
- Qual é a medida do ângulo \widehat{BMN} ?
- 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° . Qual é a medida de cada ângulo obtuso?

