

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática 2

Professor(a)
Bruno Gama

Ano
8º

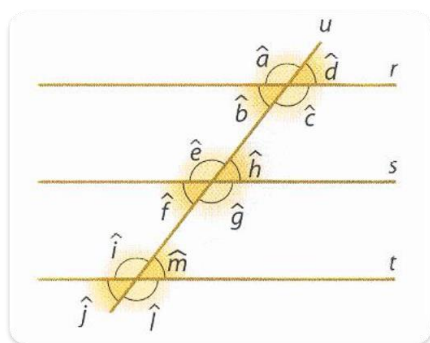
Turma

Data
30/03/2026

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).



() Os ângulos $\hat{a}$ e $\hat{m}$ são correspondentes e, portanto, congruentes.

() Os ângulos $\hat{c}$ e $\hat{i}$ são alternos internos e, portanto, suplementares.

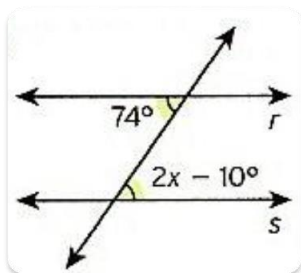
() Os ângulos $\hat{a}$ e $\hat{l}$ são congruentes, pois são alternos externos.

() Os ângulos $\hat{e}$ e $\hat{j}$ são suplementares, pois são colaterais externos.

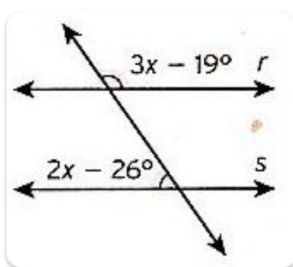
() Os ângulos $\hat{g}$ e $\hat{m}$ são colaterais internos e, portanto, congruentes.

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

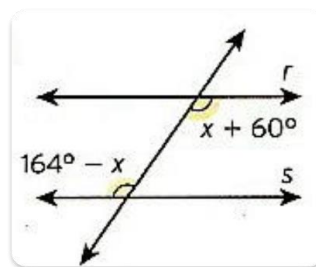
a.



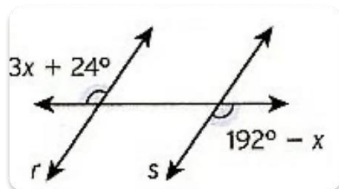
b.



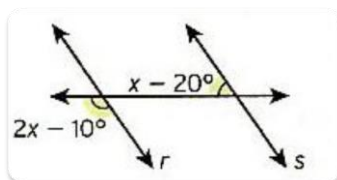
c.



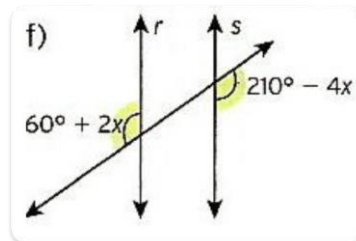
d.



e.



f.



Considerando n o número de lados de um polígono qualquer, considere:

- $n - 3$ o número de diagonais que partem de cada vértice de um polígono.
- $\frac{n \cdot (n-3)}{2}$ o número total de diagonais de um polígono qualquer.

Questão 3 Determine o número de diagonais de um hexágono convexo.

Questão 4 Quantas diagonais partem de cada vértice de um octógono convexo?

Questão 5 Em uma região existem 10 cidades, todas sobre uma circunferência imaginária. Deseja-se construir estradas em linha reta ligando todas estas cidades entre si. Quantas serão as estradas?

Questão 6 Determine o polígono convexo cujo número de diagonais é o dobro do número de lados.