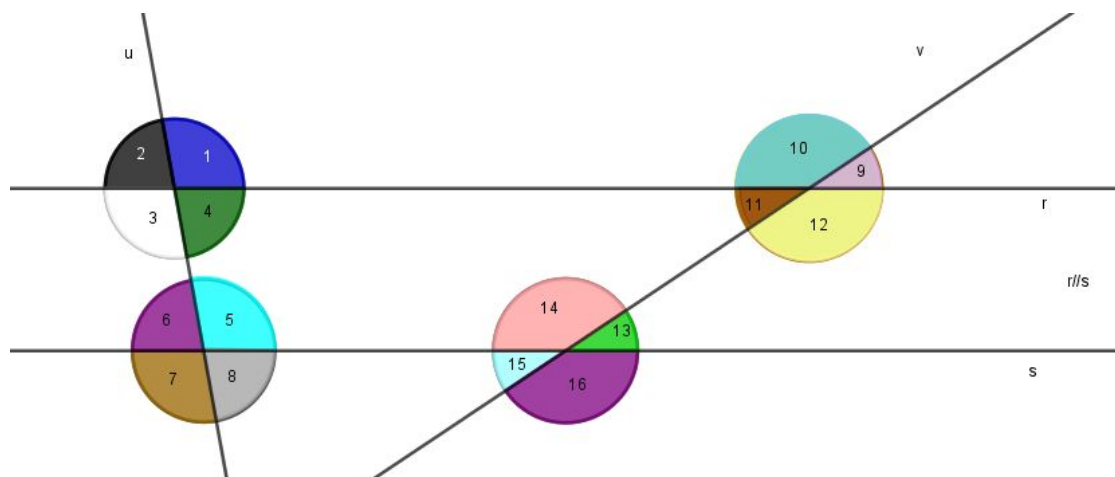


Resolução Atividade Principal - MAT7_18GEO02

Recorte os ângulos abaixo. Use os ângulos recortados para saber quais são congruentes. Anote em seu caderno os resultados encontrados.

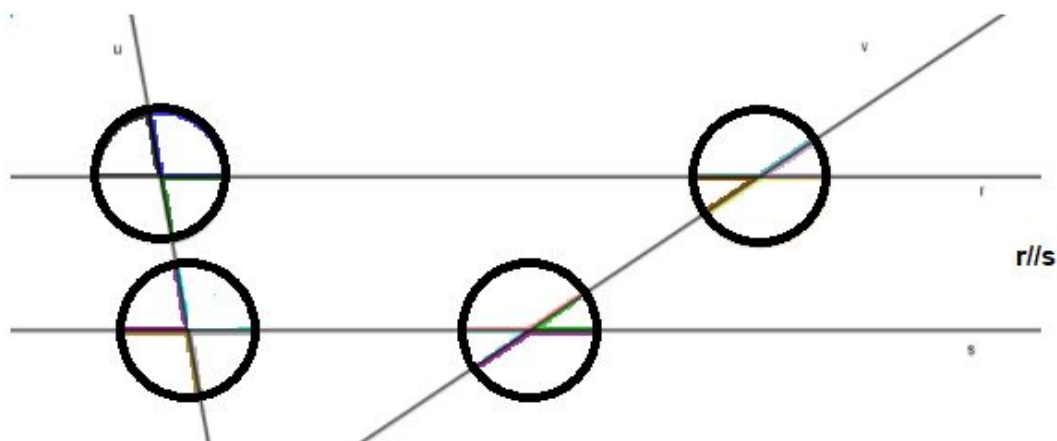


Solução: Pares de ângulos congruentes:

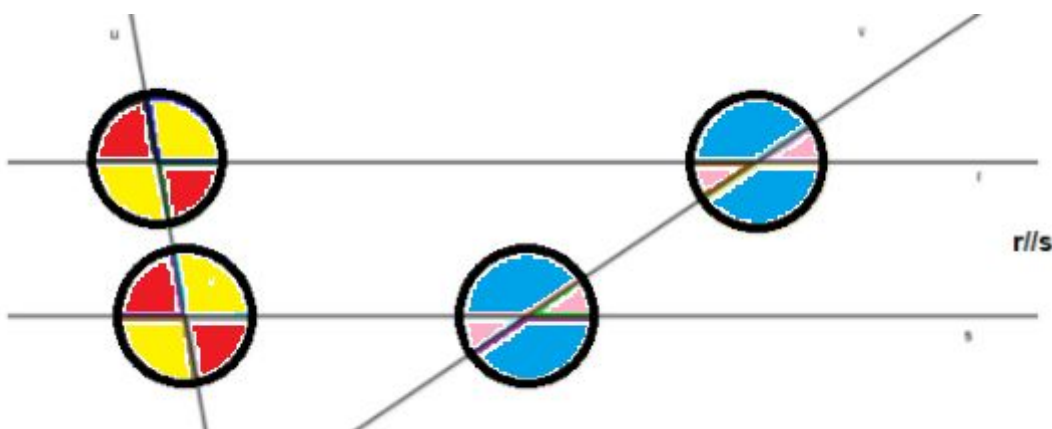
1 e 3	9 e 11	1 e 5	10 e 14
2 e 4	10 e 12	4 e 8	9 e 12
5 e 7	13 e 15	2 e 6	11 e 15
6 e 8	14 e 16	3 e 7	12 e 16

A nomenclatura apresentada na tabela ainda não foi apresentada para o aluno. A segunda parte da atividade é mais propícia para isso porque nela os ângulos serão pintados pelos alunos com poucas cores, o que tornará mais fácil a visualização. Os ângulos congruentes serão pintados com uma mesma cor.

Agora você vai pintar da mesma cor todos os ângulos que são congruentes. Não vale olhar na atividade anterior! Vamos lá!



Solução:



Este é um bom momento para falar em ângulos opostos pelo vértice e em ângulos correspondentes.

Os ângulos amarelos, por exemplo, são congruentes em cada interseção de paralela com transversal por serem opostos pelo vértice, mas também são congruentes aos ângulos amarelos da próxima interseção por serem correspondentes dois a dois. O mesmo ocorre na segunda transversal.

Você pode perguntar se alguém sabe o que são ângulos opostos pelo vértice. Caso ninguém saiba, você pode perguntar o que eles acham que são ângulos opostos pelo vértice no desenho colorido por eles.

A definição de ângulos Opostos pelo Vértice afirma que dois ângulos são chamados ângulos opostos pelo vértice quando os lados de um são formados

pelos prolongamentos dos lados do outro.