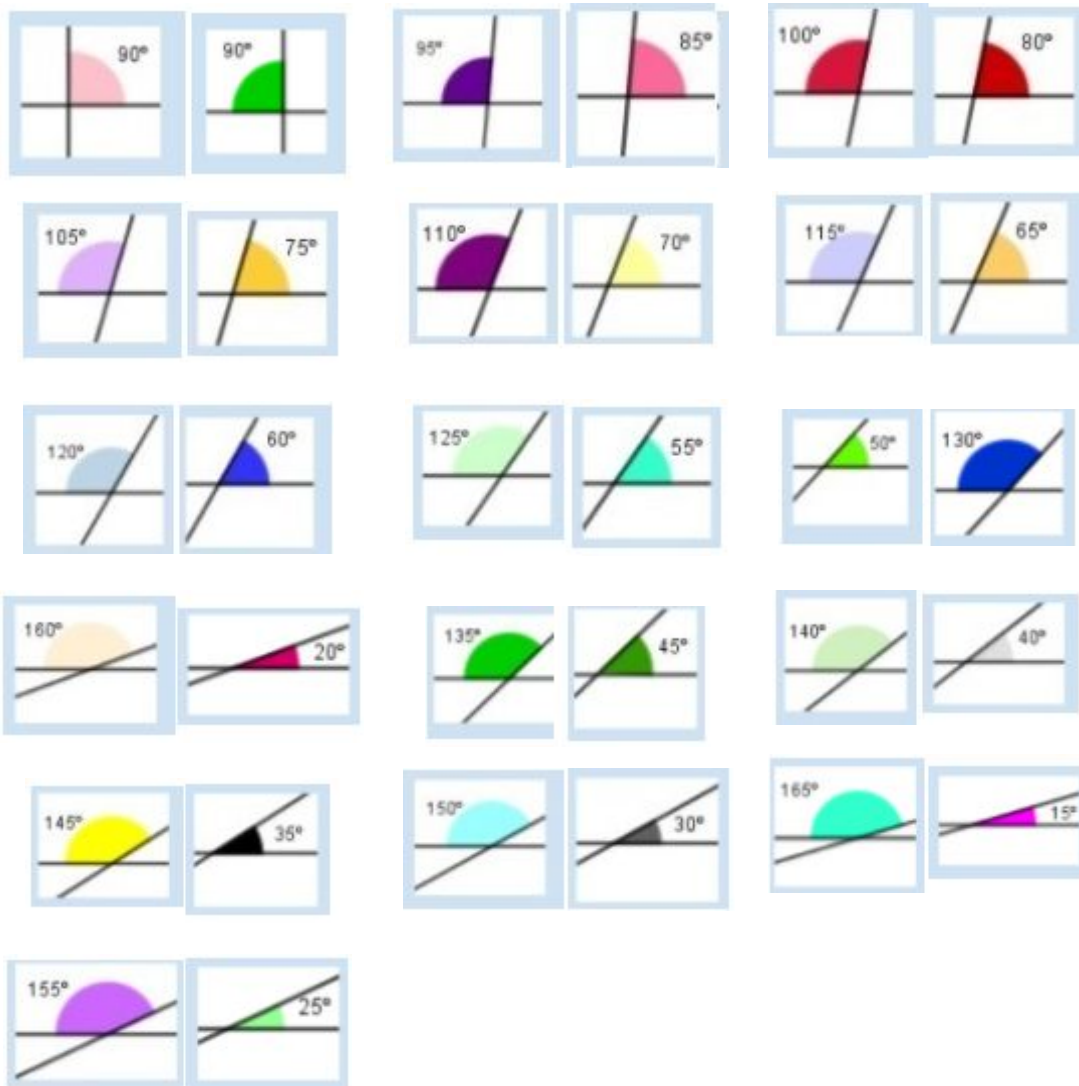


## Resolução da atividade principal - MAT7\_18GEO03

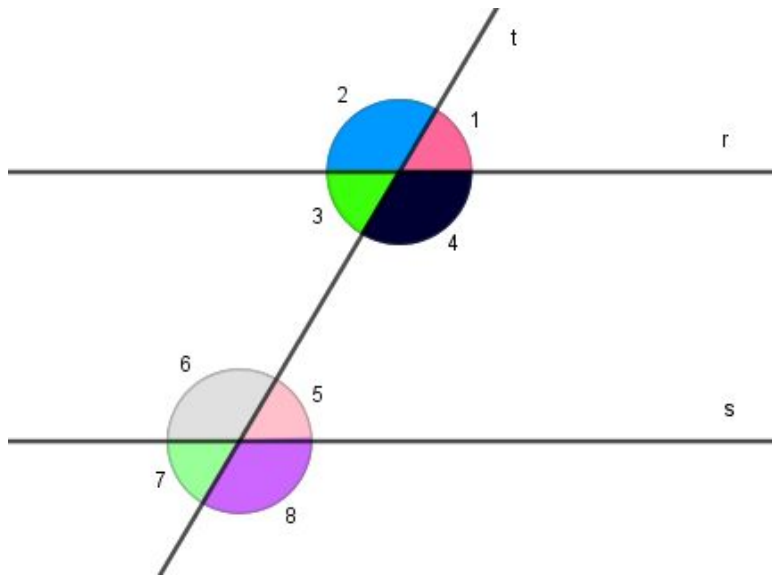
Vamos jogar “mico de ângulos”?

**Solução:** 16 pares de cartas do jogo do Mico.



Você já viu que a soma de ângulos suplementares dá sempre  $180^\circ$ . E se eu não tivesse valores, você conseguiria identificar dois ângulos suplementares?

Na figura abaixo os ângulos estão numerados e não há valores explícitos. Faça uma lista com, pelo menos, 4 pares de ângulos suplementares.



**Solução:** Todos os ângulos indicados por números ímpares são agudos e são congruentes. Todos os ângulos indicados por números pares são obtusos e são congruentes.

Assim sendo, todos os ângulos indicados por números ímpares são suplementares de todos os ângulos indicados por números pares. Abaixo temos uma tabela com todos os 16 pares de ângulos suplementares:

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>1</b>		(1,2)		(1,4)		(1,6)		(1,8)
<b>2</b>	$\sphericalangle(1,2)$		(2,3)		(2,5)		(2,7)	
<b>3</b>		$\sphericalangle(2,3)$		(3,4)		(3,6)		(3,8)
<b>4</b>	$\sphericalangle(1,4)$		$\sphericalangle(3,4)$		(4,5)		(4,7)	
<b>5</b>		$\sphericalangle(2,5)$		$\sphericalangle(4,5)$		(5,6)		(5,8)
<b>6</b>	$\sphericalangle(1,6)$		$\sphericalangle(3,6)$		$\sphericalangle(5,6)$		(5,8)	
<b>7</b>		$\sphericalangle(2,7)$		$\sphericalangle(4,7)$		$\sphericalangle(6,7)$		(6,8)
<b>8</b>	$\sphericalangle(1,8)$		$\sphericalangle(3,8)$		$\sphericalangle(5,8)$		$\sphericalangle(7,8)$	