

**1<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:

**RAPHAELL  
MARQUES**

**MATEMÁTICA**

**ÂNGULOS**

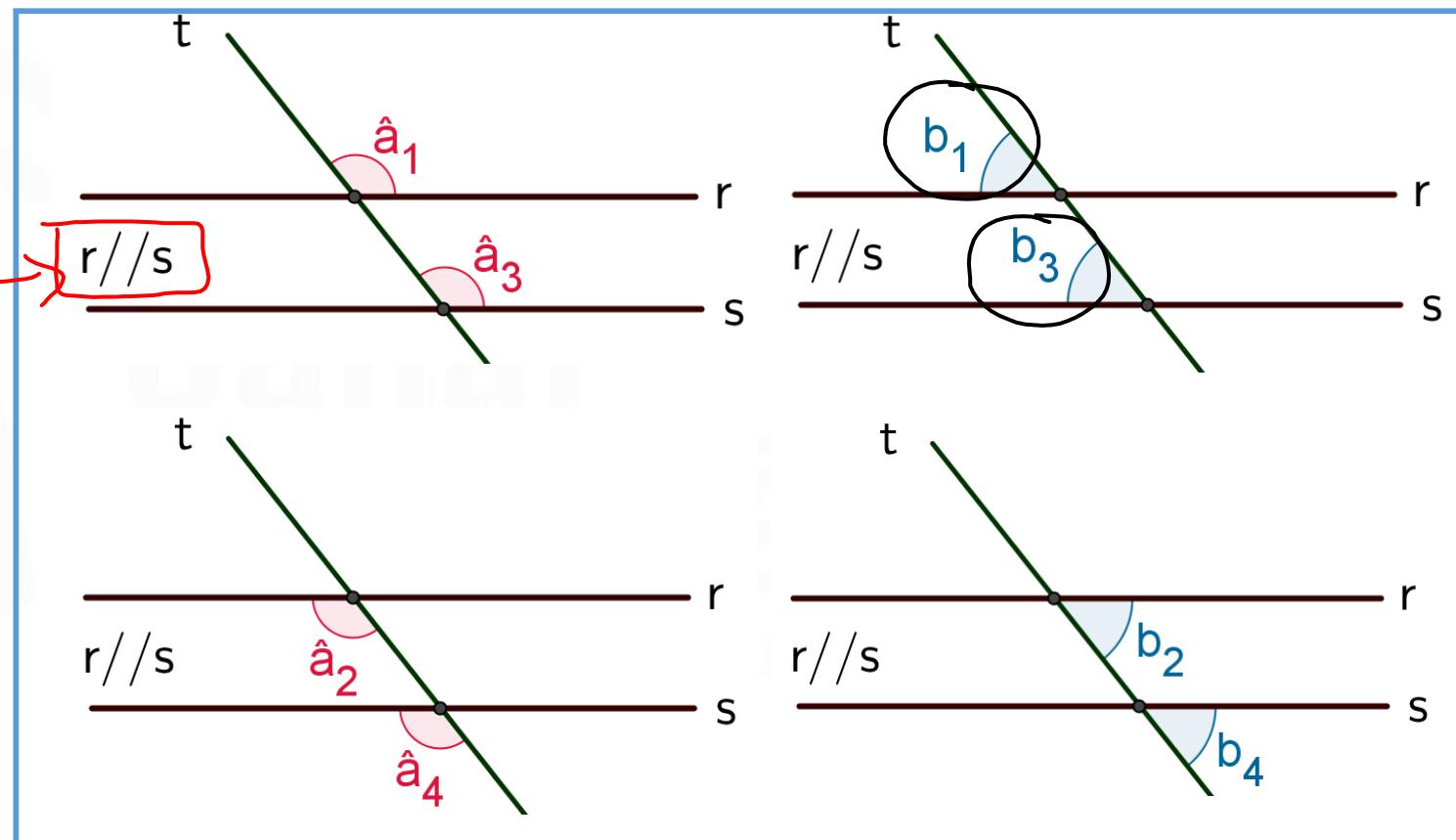
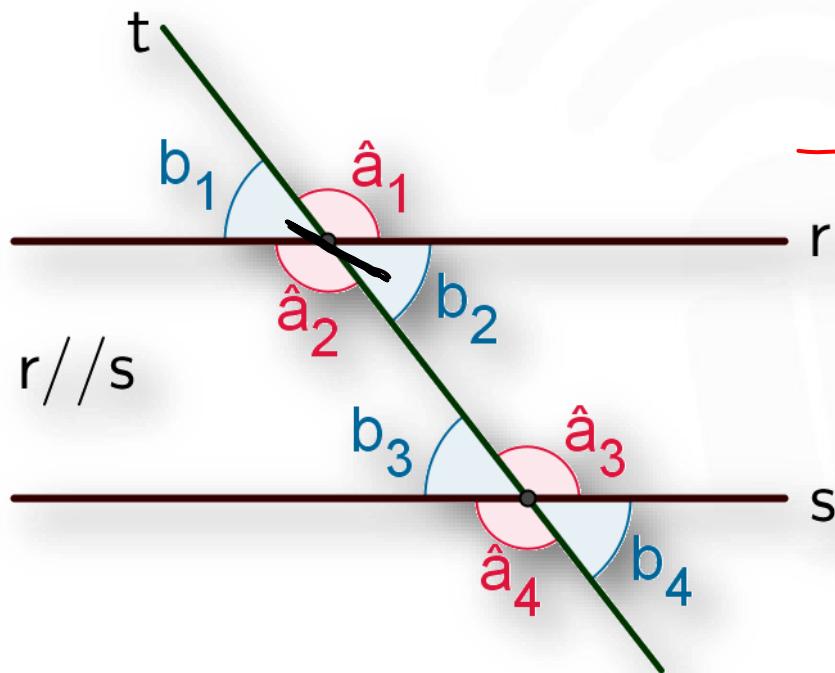
**PAZ NA ESCOLA**

# ROTEIRO DE AULA

**Ângulos formados por duas  
retas paralelas e uma  
transversal**

# Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal

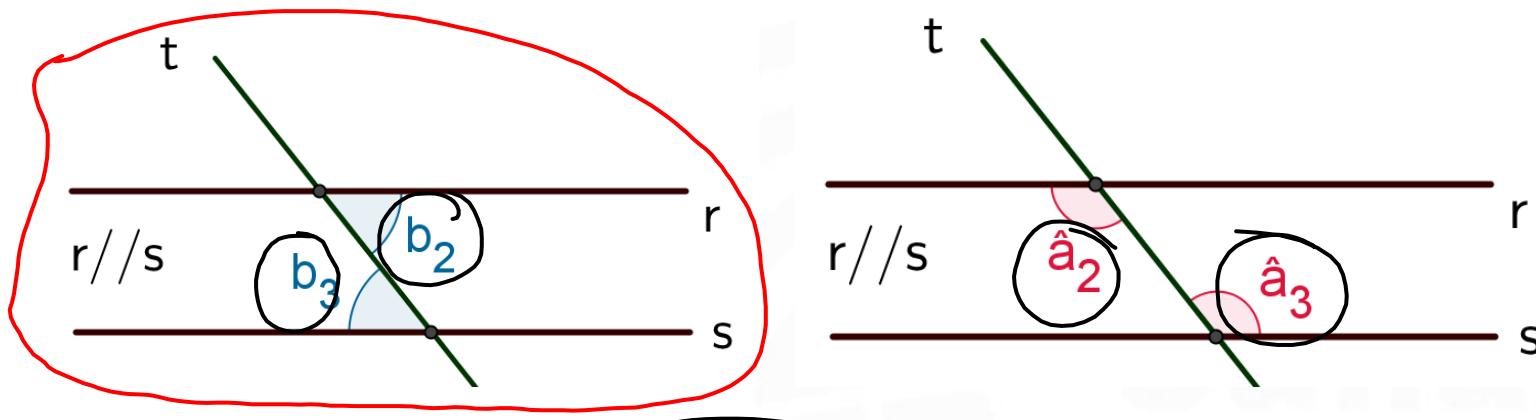
## Ângulos Correspondentes



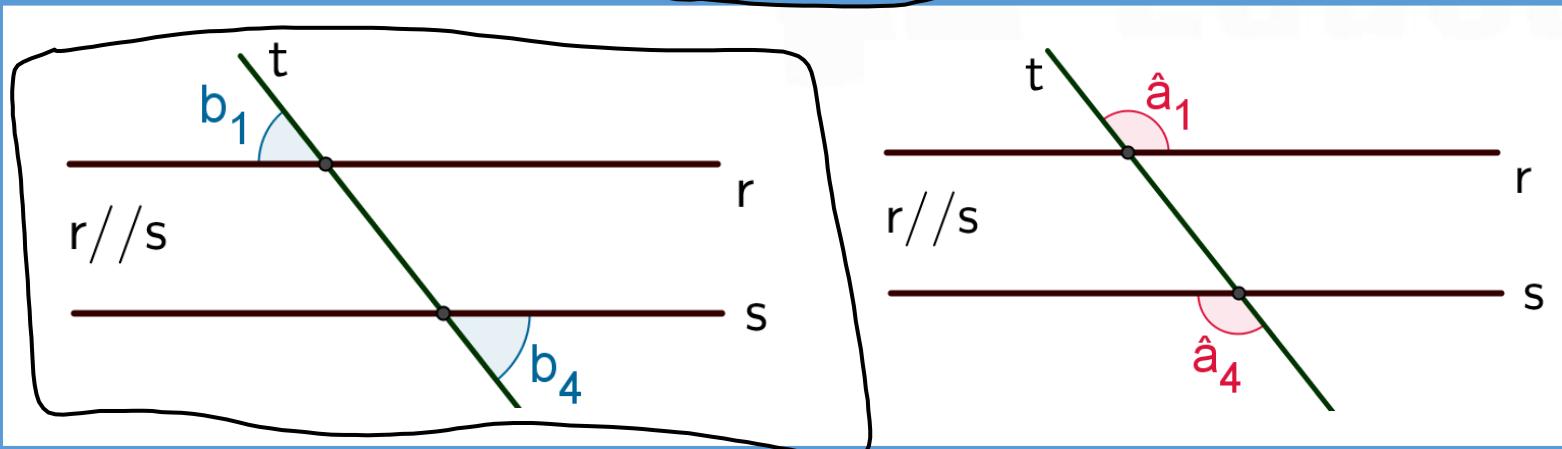
Ângulos correspondentes têm **medidas iguais**.

## Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal

### Ângulos Alternos Internos

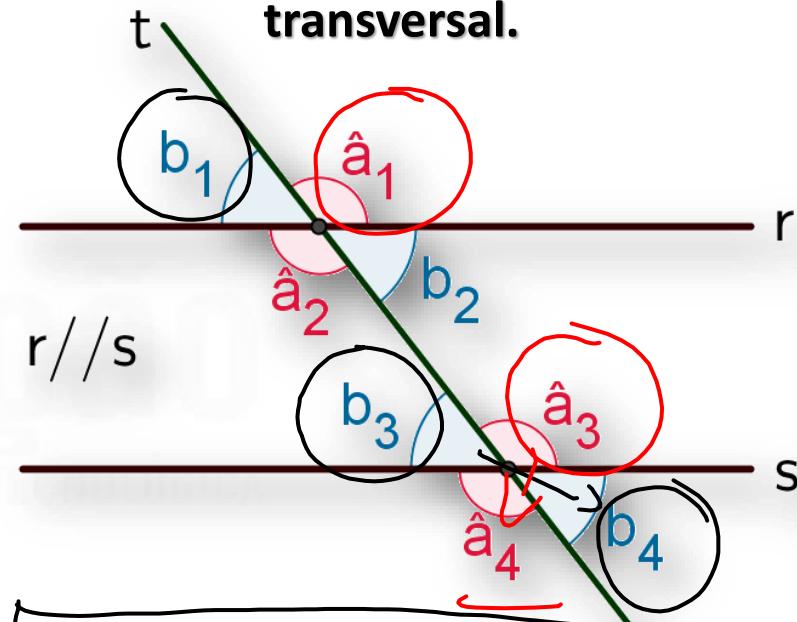


### Ângulos Alternos Externos



### Ângulos Alternos

Alternos → lados opostos à transversal.

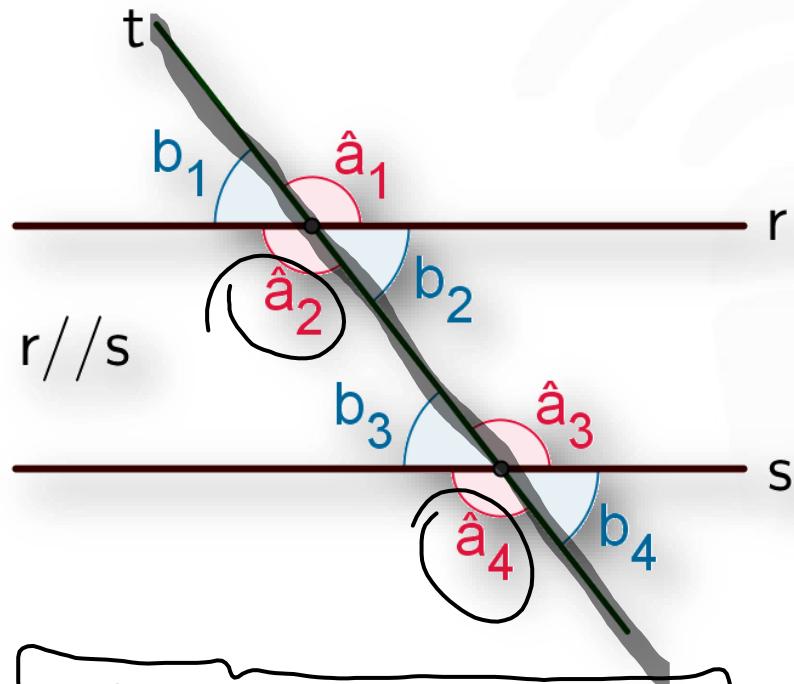


Ângulos alternos têm **medidas iguais**.

## Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal

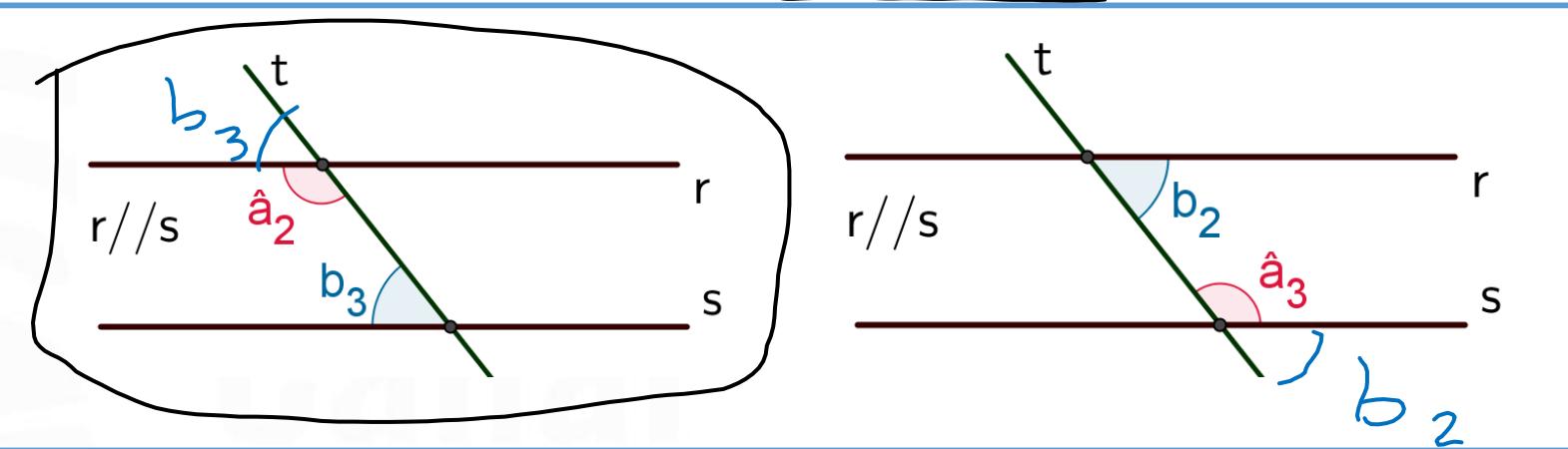
### Ângulos Colaterais

Colaterais → do mesmo lado da transversal.

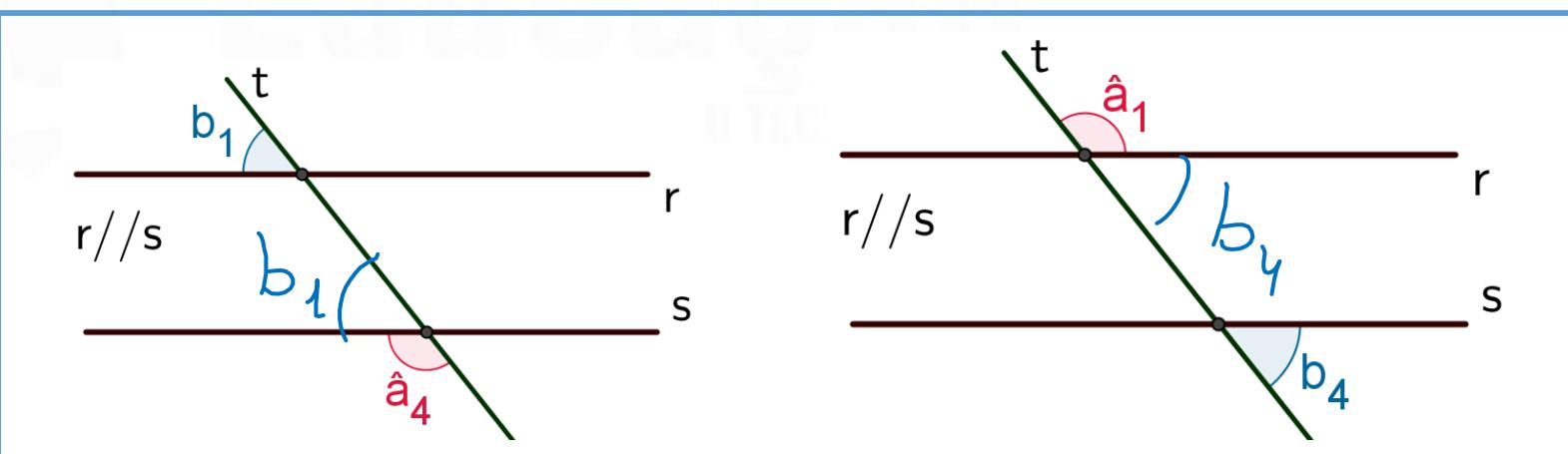


Ângulos colaterais  
são **suplementares**.

### Ângulos Colaterais Internos

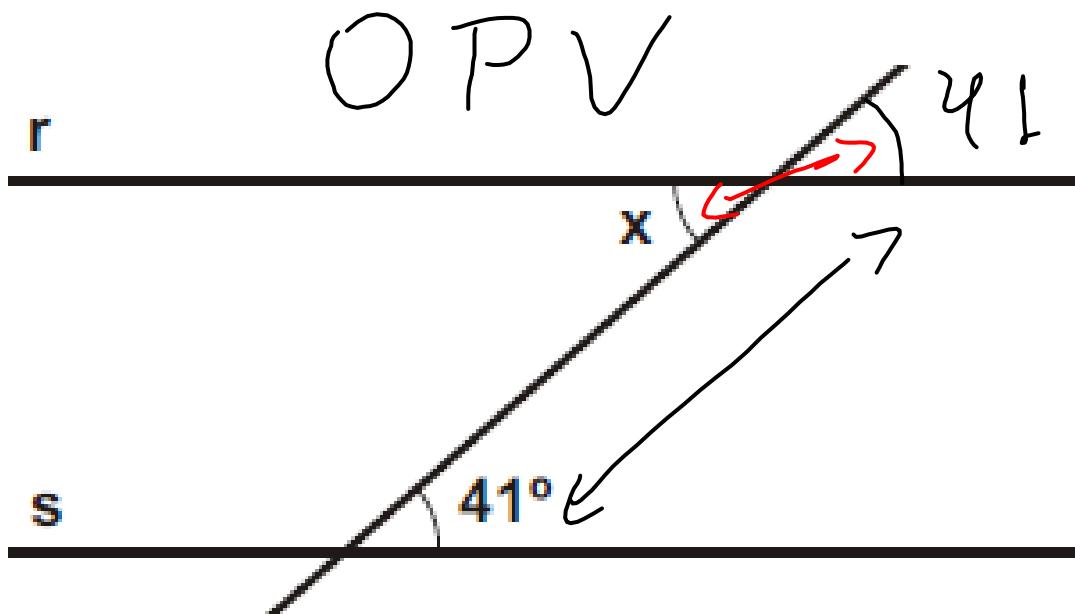


### Ângulos Colaterais Externos



## Questão 01

Na figura abaixo r e s são paralelas entre si. Qual é o valor do ângulo x?

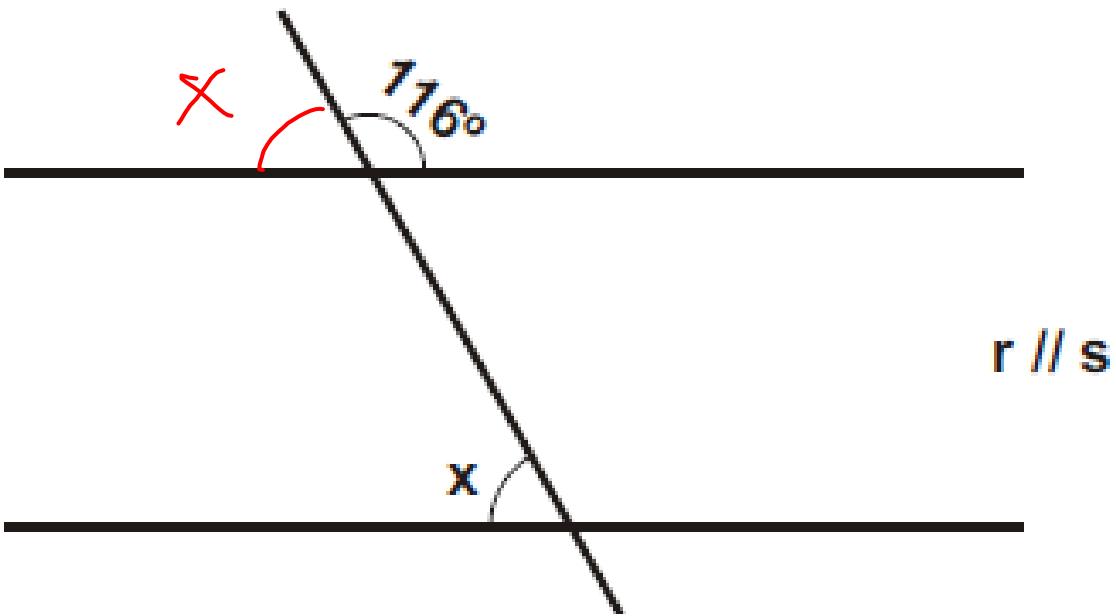


Resolvendo

$$x = 41$$

## Questão 02

Observe com muita atenção a figura abaixo e determine o valor do ângulo x.



## Resolvendo

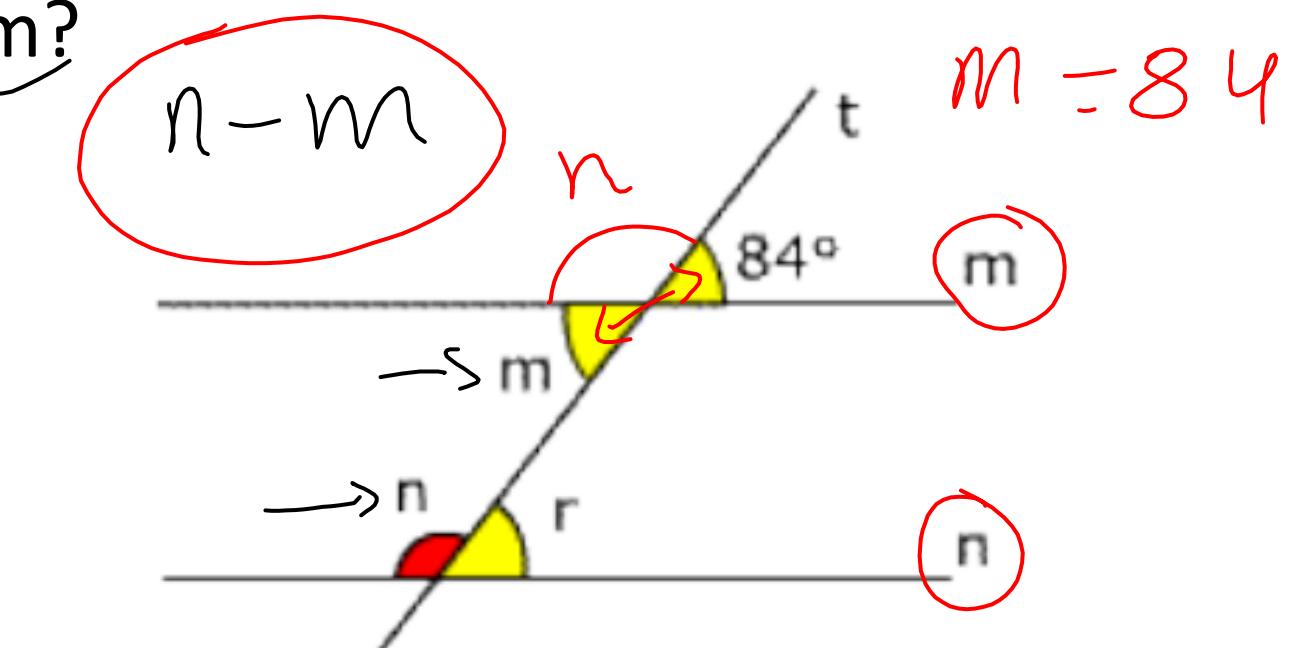
$$x + 116 = 180$$

$$x = 180 - 116$$

$$\boxed{x = 64}$$

## Questão 03

Na figura abaixo as retas  $m$  e  $n$  são paralelas. Qual é a diferença entre as medidas dos ângulos indicados por  $n$  e  $m$ ?



$$m = 84$$

## Resolvendo

$$n + 84 = 180$$

$$n = 180 - 84$$

$$\boxed{n = 96}$$

$$96 - 84 = 12$$