

**1ª  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**ÂNGULOS**



TEMA GERADOR:

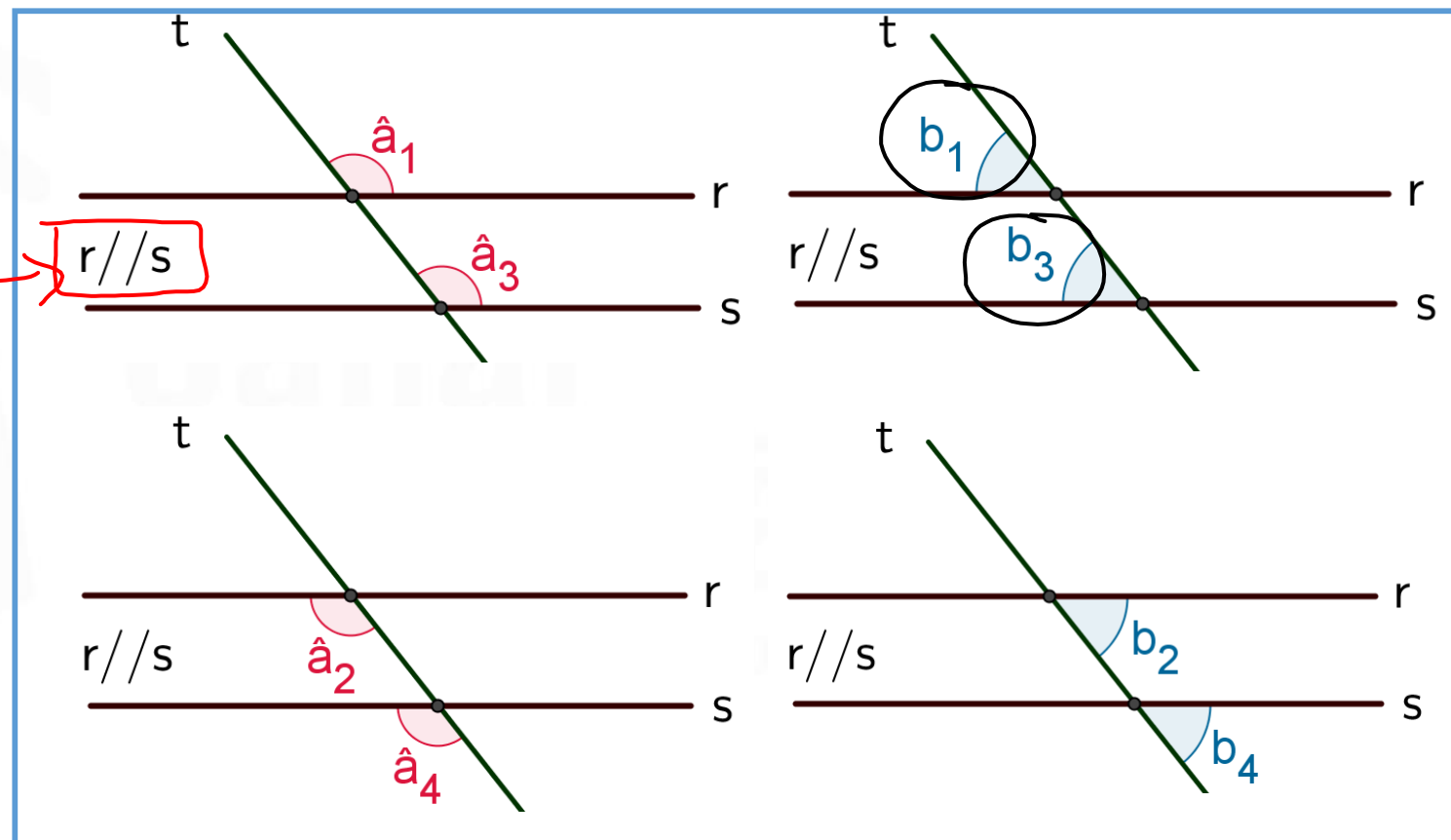
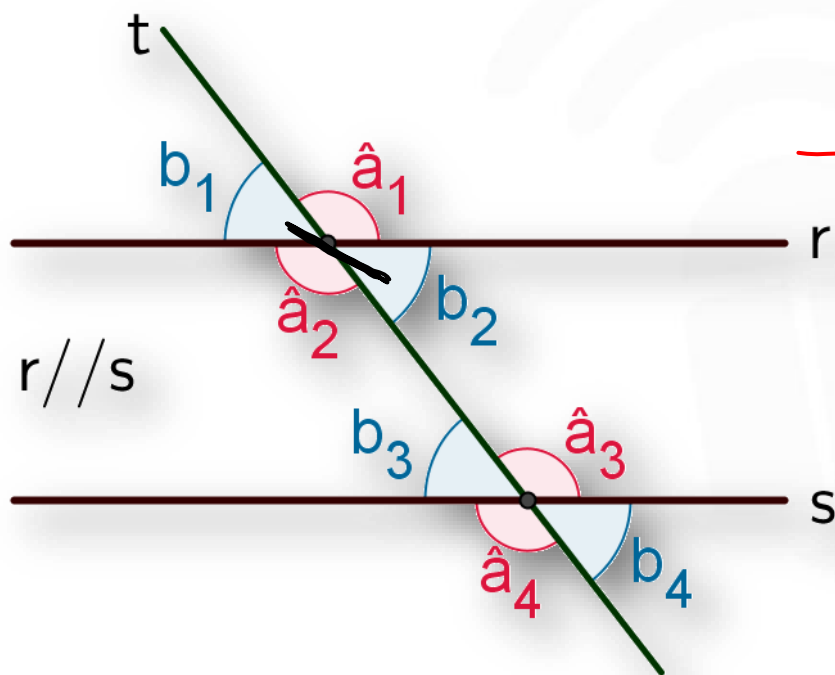
**PAZ NA ESCOLA**

# ROTEIRO DE AULA

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

# Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal

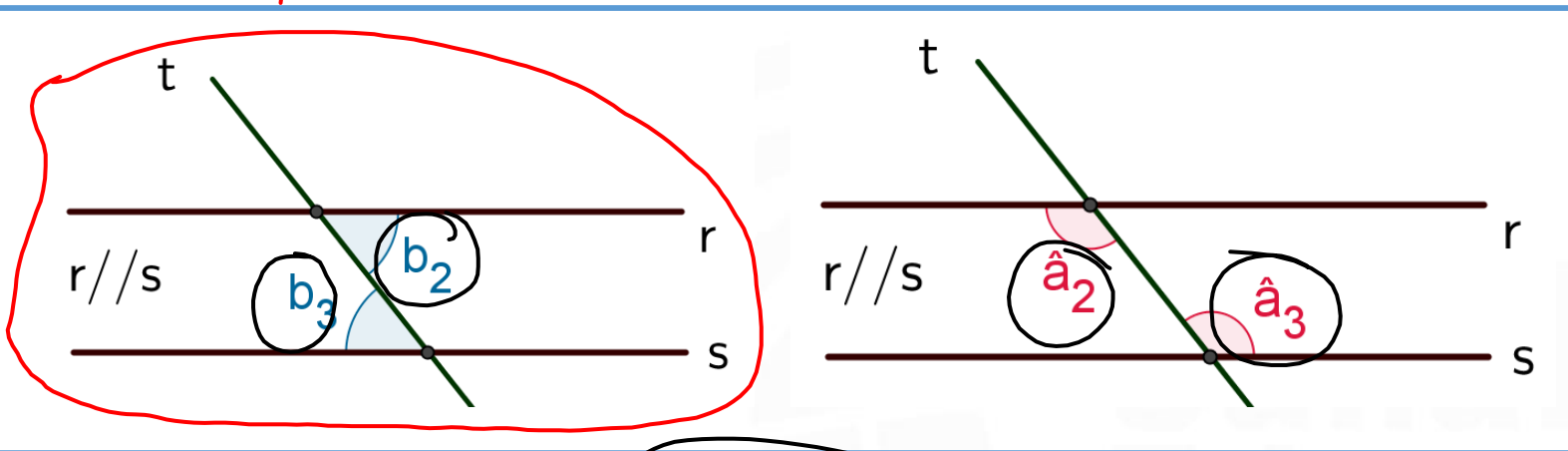
## Ângulos Correspondentes



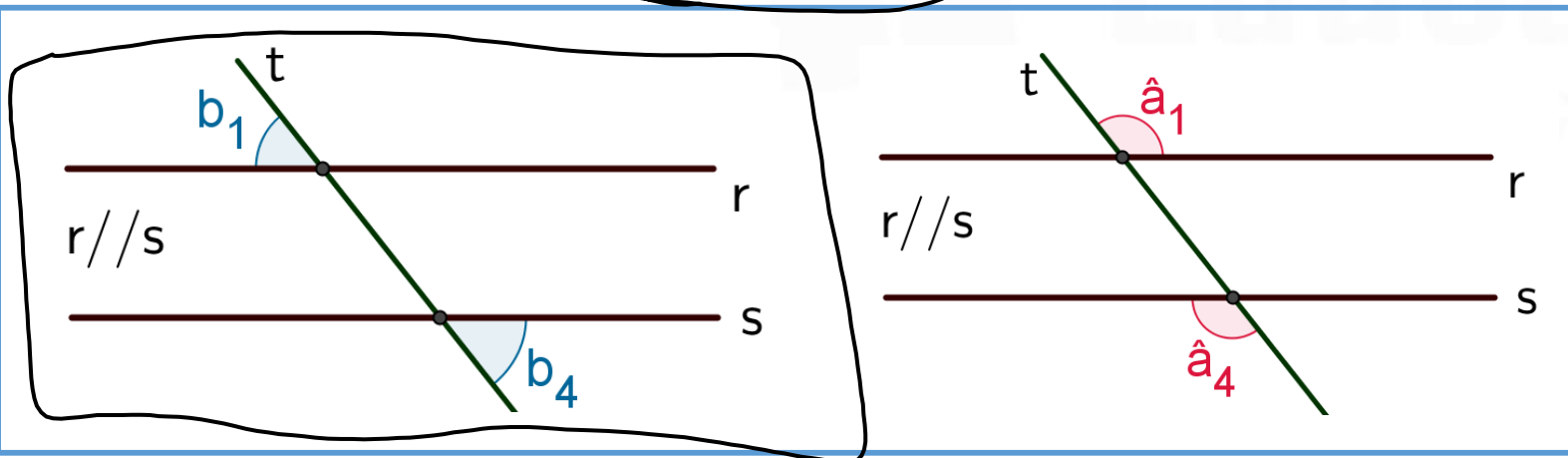
Ângulos correspondentes têm **medidas iguais**.

# Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal

## Ângulos Alternos Internos

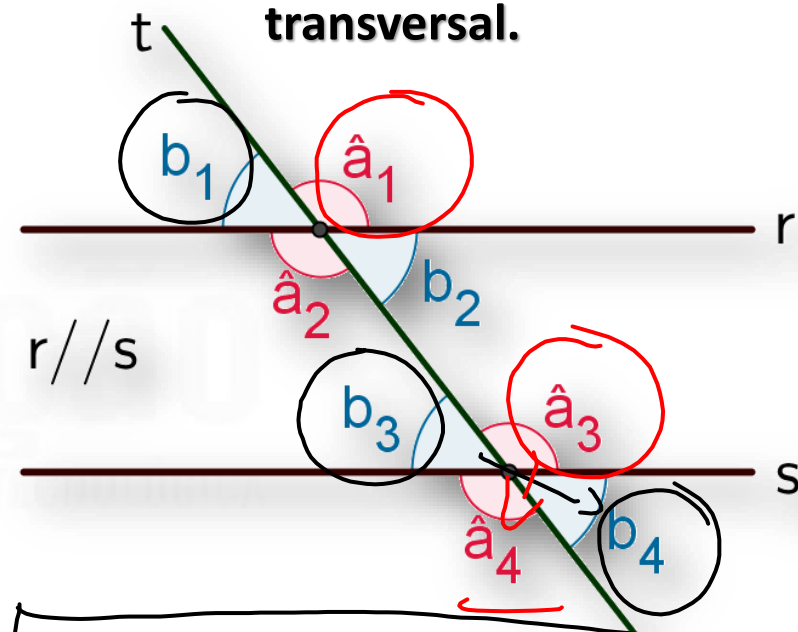


## Ângulos Alternos Externos



## Ângulos Alternos

Alternos → lados opostos à transversal.

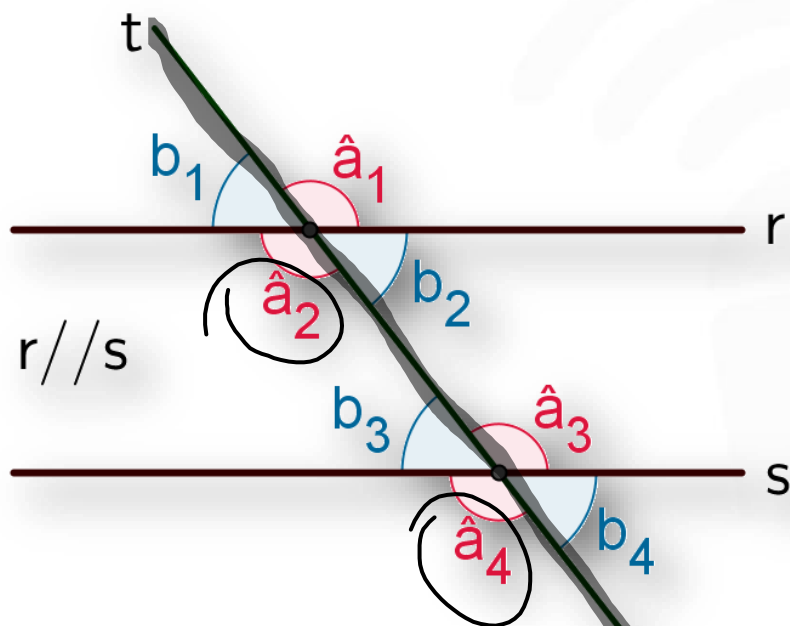


Ângulos alternos têm **medidas iguais**.

# Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal

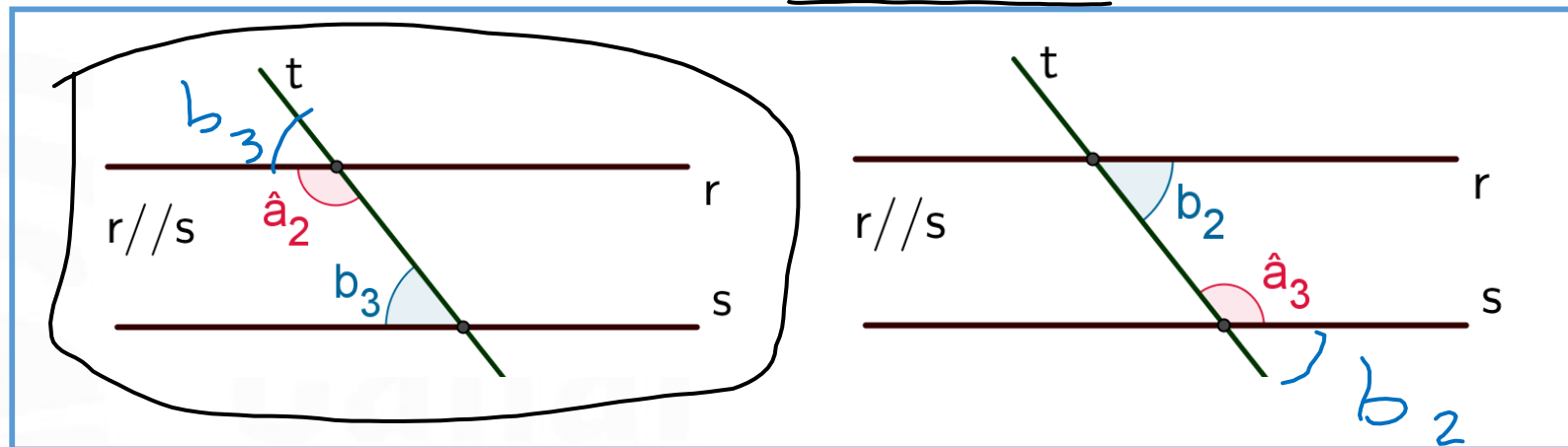
## Ângulos Colaterais

Colaterais  $\rightarrow$  do mesmo lado da transversal.

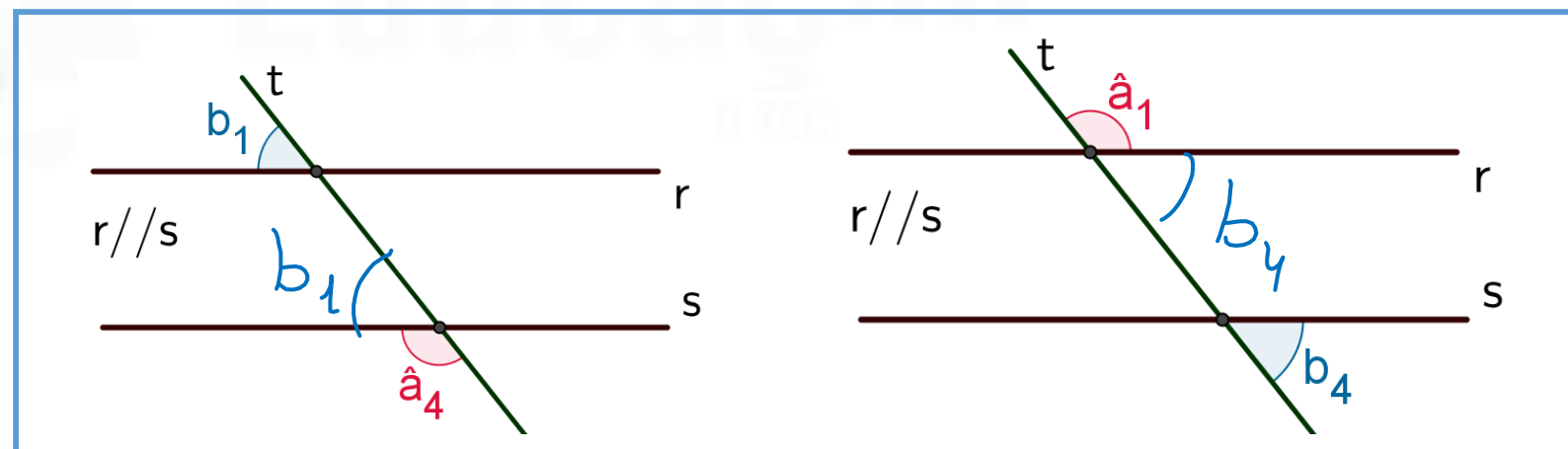


Ângulos colaterais são **suplementares**.

## Ângulos Colaterais **Internos**

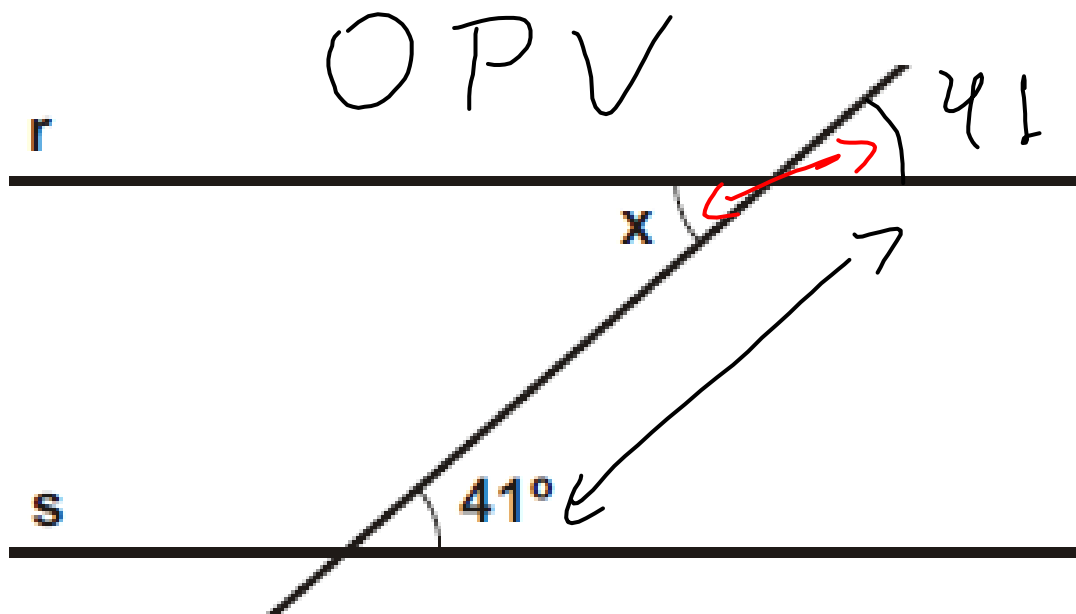


## Ângulos Colaterais **Externos**



## Questão 01

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



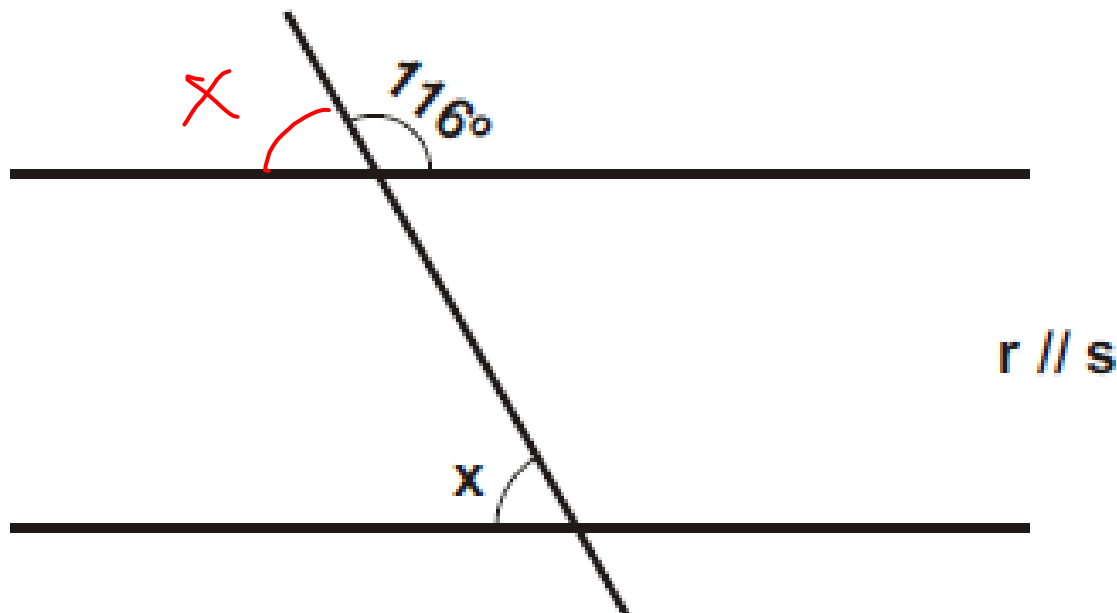
Resolvendo

$$x = 41$$



## Questão 02

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



## Resolvendo

$$x + 116 = 180$$

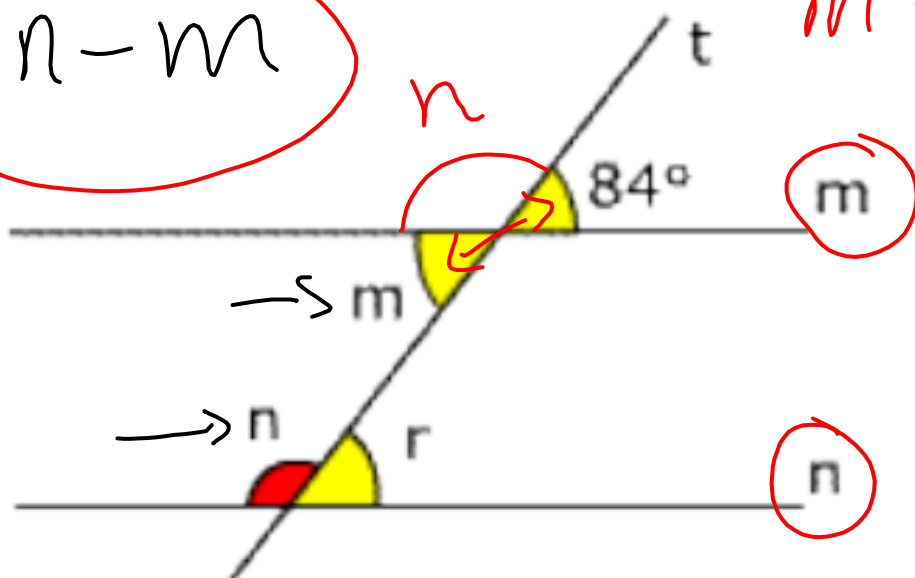
$$x = 180 - 116$$

$$x = 64$$

## 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  $m$ ?

$$n - m$$



## Resolvendo

$$n + 84 = 180$$

$$n = 180 - 84$$

$$n = 96$$

$$96 - 84 = 12$$