

NOME: \_\_\_\_\_

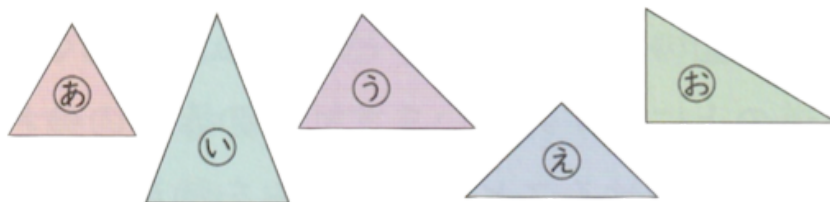
DATA: \_\_\_\_\_

## CAPÍTULO 17 – 3º ANO: TRIÂNGULOS ISÓSCELES E TRIÂNGULOS EQUILÁTEROS

VAMOS APRENDER OS NOMES E AS CARACTERÍSTICAS DOS TRIÂNGULOS E CONSEGUIR DESENHÁ-LOS.

USANDO O COMPASSO, VAMOS ENCONTRAR OS TRIÂNGULOS ISÓSCELES E EQUILÁTEROS NOS DESENHOS DA DIREITA.

COMO RESOLVER



- 1- VAMOS USAR O COMPASSO PARA VERIFICAR O COMPRIMENTO DOS LADOS DOS TRIÂNGULOS A, I, U, E E O.
- 2- DOIS LADOS TÊM O MESMO COMPRIMENTO
- 3- TRÊS LADOS TÊM O MESMO COMPRIMENTO
- 4- TODOS OS LADOS TÊM COMPRIMENTOS DIFERENTES

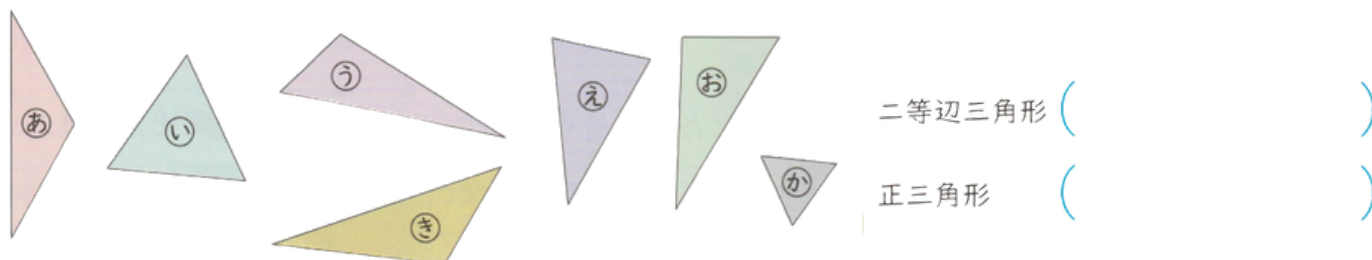
UM TRIÂNGULO COM DOIS LADOS IGUAIS É CHAMADO DE TRIÂNGULO ISÓSCELES  
二等辺三角形 (NITOUHEN SANKAKUKEI)

UM TRIÂNGULO COM TRÊS LADOS IGUAIS É CHAMADO DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO  
正三角形 (SEISAN KAKUKEI)

### 1. QUE TIPO DE TRIÂNGULO É CADA UM?

- ① DOIS LADOS MEDEM 6 CM E UM LADO MEDE 3 CM ( )
- ② TRÊS LADOS MEDEM 8 CM ( )

### 2. USANDO O COMPASSO, ENCONTRE OS TRIÂNGULOS ISÓSCELES E EQUILÁTEROS ABAIXO.



## EXEMPLO:

**VAMOS DESENHAR UM TRIÂNGULO ISÓSCELES CUJOS LADOS MEDEM 2 CM, 4 CM E 4 CM.**

### MODO DE RESOLVER

USE A RÉGUA E O COMPASSO E SIGA ESTA ORDEM:

① DESENHE UM LADO DE 2 CM.

② ABRA O COMPASSO EM 4 CM E MARQUE UM PONTO A 4 CM DE UMA EXTREMIDADE DO LADO DE 2 CM.

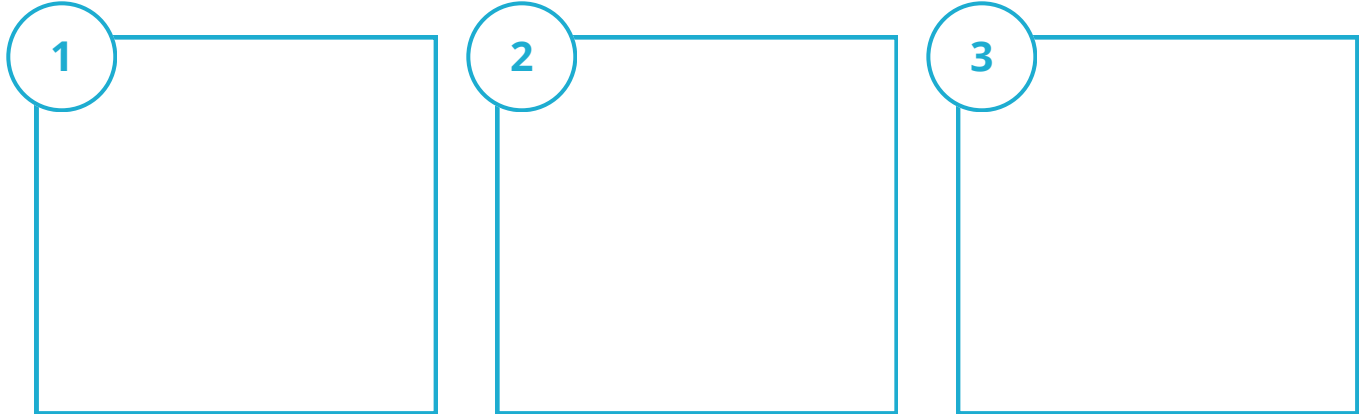
③ FAÇA A MESMA MARCA A PARTIR DA OUTRA EXTREMIDADE DO LADO DE 2 CM.

LIGUE O PONTO ONDE OS ARCOS SE CRUZARAM ÀS DUAS PONTAS DO LADO DE 2 CM.



### 3. VAMOS DESENHAR OS SEGUINTE TRIÂNGULOS:

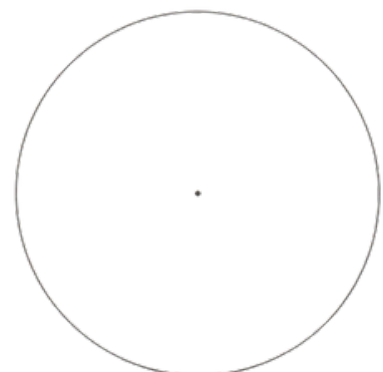
- ① UM TRIÂNGULO COM DOIS LADOS IGUAIS (3 CM)
- ② UM TRIÂNGULO COM TRÊS LADOS IGUAIS (3 CM)
- ③ UM TRIÂNGULO COM DOIS LADOS IGUAIS (3 CM)



### 4. USANDO O RAI DO CÍRCULO, LIGUE O CENTRO A DOIS PONTOS DA CIRCUNFERÊNCIA E DESENHE UM TRIÂNGULO ISÓSCELES.

POR QUÊ FUNCIONA?

- O RAI DO CÍRCULO É SEMPRE IGUAL
- ENTÃO DOIS LADOS DO TRIÂNGULO FICAM IGUAIS AUTOMATICAMENTE



NOME: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

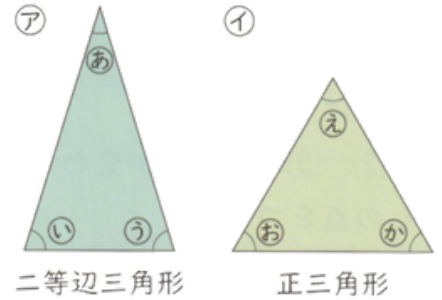
## CAPÍTULO 17 – 3º ANO: TRIÂNGULOS ISÓSCELES E TRIÂNGULOS EQUILÁTEROS- 角 (KAKU – ÂNGULOS)

### VAMOS APRENDER A COMPARAR O TAMANHO DOS ÂNGULOS.

VAMOS APRENDER A COMPARAR O TAMANHO DOS ÂNGULOS.

① QUAL ÂNGULO TEM O MESMO TAMANHO QUE O ÂNGULO い?

② QUAL ÂNGULO TEM O MESMO TAMANHO QUE O ÂNGULO え?

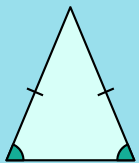


#### COMO PENSAR

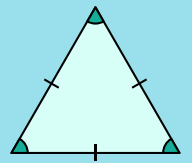
NO TRIÂNGULO ISÓSCELES A, O ÂNGULO い E O ÂNGULO ( ) TÊM O MESMO TAMANHO.

NO TRIÂNGULO EQUILÁTERO I, OS ÂNGULOS え, ( ) E ( ) TÊM TODOS O MESMO TAMANHO.

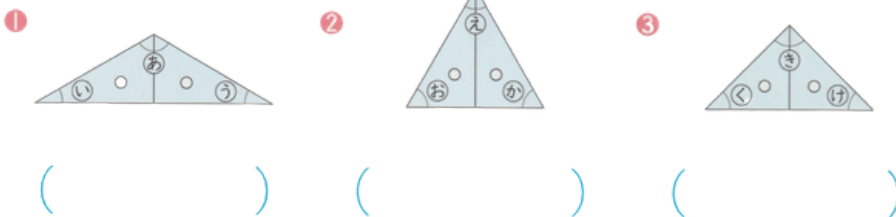
O FORMATO FEITO POR DOIS LADOS QUE SAEM DO MESMO VÉRTICE CHAMA-SE ÂNGULO.



**TODO TRIÂNGULO TEM 3 ÂNGULOS.**  
二等辺三角形 TRIÂNGULO ISÓSCELES: 2 ÂNGULOS IGUAIS.  
正三角形 TRIÂNGULO EQUILÁTERO: 3 ÂNGULOS IGUAIS.



### 1. USANDO DOIS ESQUADROS IGUAIS, RESPONDA QUAIS ÂNGULOS TÊM O MESMO TAMANHO.



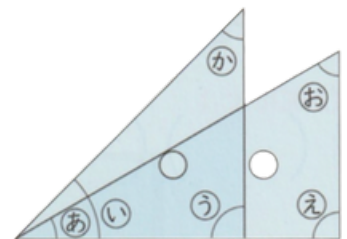
**ESTRATÉGIA:**  
SE O ESQUADRO É IGUAL E A POSIÇÃO É SIMÉTRICA O ÂNGULO TAMBÉM É IGUAL

### 2. COMO NA FIGURA DA DIREITA, OS ESQUADROS TRIANGULARES FORAM SOBREPOSTOS.

① QUAL É O MENOR ÂNGULO, ENTRE あ ATÉ か? ( )

② QUAL ÂNGULO É UM ÂNGULO RETO (90°)? ( )

③ QUAL ÂNGULO TEM O MESMO TAMANHO QUE O ÂNGULO い? ( )

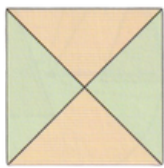


3. COMPARE OS ÂNGULOS ABAIXO E NUMERE DO MAIOR PARA O MENOR.



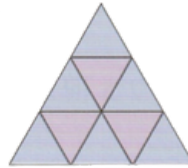
4. AS FIGURAS ① E ② FORAM FEITAS COM QUAL TIPO DE TRIÂNGULO?

①



( )

②



( )

NOME: \_\_\_\_\_

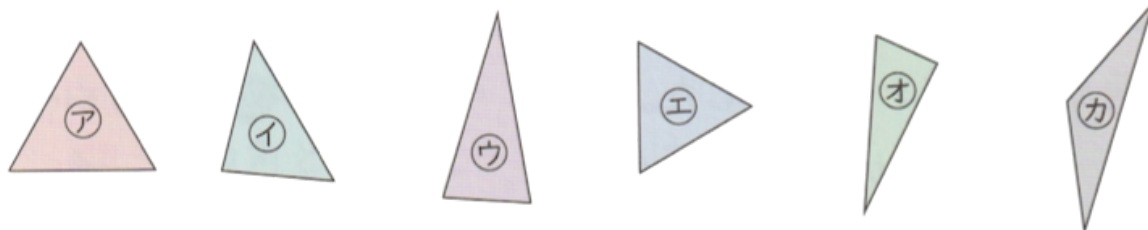
DATA: \_\_\_\_\_

## CAPÍTULO 17 – 3º ANO: TRIÂNGULOS ISÓSCELES E TRIÂNGULOS EQUILÁTEROS- ATIVIDADE DE REVISÃO

### 1. SOBRE OS TRIÂNGULOS ABAIXO:

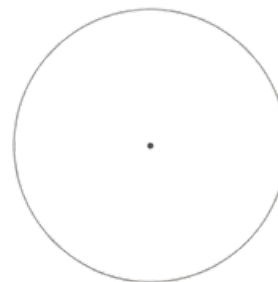
MARQUE ○ NOS TRIÂNGULOS ISÓSCELES  
MARQUE △ NOS TRIÂNGULOS EQUILÁTEROS  
MARQUE × NOS QUE NÃO SÃO NENHUM DOS DOIS

二等辺三角形 → SANKAKUKEI  
→ TRIÂNGULO ISÓSCELES: 2 LADOS IGUAIS  
正三角形 → SEISAN KAKUKEI  
→ TRIÂNGULO EQUILÁTERO: 3 LADOS IGUAIS



( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

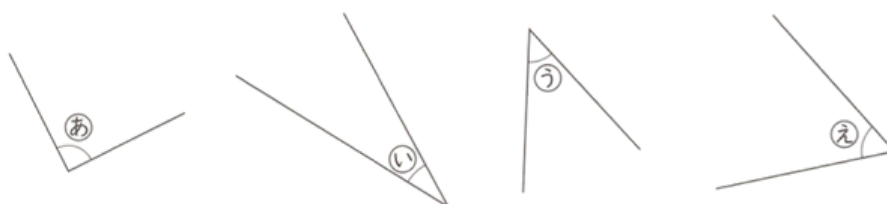
### 2. O DESENHO DA DIREITA É UM CÍRCULO DE RAIOS 2 CM. LIGUE O CENTRO DO CÍRCULO À BORDA E DESENHE 1 TRIÂNGULO EQUILÁTERO COM LADOS DE 2 CM.



#### COMO PENSAR

- ESCOLHA O PONTO **A** NA CIRCUNFERÊNCIA
- USE O COMPASSO PARA MARCAR O PONTO **I**

### 3. COMPARE OS ÂNGULOS ABAIXO E RESPONDA DO MAIOR PARA O MENOR, USANDO OS SÍMBOLOS.



USE O ESQUADRO PARA COMPARAR OS ÂNGULOS.

( → → → )



# CAPÍTULO 17 – 3º ANO: TRIÂNGULOS ISÓSCELES E TRIÂNGULOS EQUILÁTEROS

## 1. QUESTÃO

① 二等辺三角形 (NITŌHEN SANKAKKEI), TRIÂNGULO ISÓSCELES

② 正三角形 (SEISAN-KAKKEI), TRIÂNGULO EQUILÁTERO

## 2. QUESTÃO

TRIÂNGULOS ISÓSCELES: あ、え

TRIÂNGULO EQUILÁTERO: か、い

## 3. QUESTÃO



## 4. QUESTÃO

(れい)



## 角 (KAKU - ÂNGULOS)

① QUAL ÂNGULO TEM O MESMO TAMANHO QUE O ÂNGULO い?

うの角

② QUAL ÂNGULO TEM O MESMO TAMANHO QUE O ÂNGULO え?

おの角とかの角

## 1. QUESTÃO

① いとう

② えとおとか

③ くとか

## 2. QUESTÃO

① あの角

② うの角、えの角

③ かの角

## 3. QUESTÃO

ORDEM CORRETA (DO MAIOR PARA O MENOR):

⑤ → ① → ③ → ② → ④

## 4. QUESTÃO

① 二等辺三角形-NITŌHEN SANKAKUKEI TRIÂNGULOS ISÓSCELES

② 正三角形-SEISAN KAKUKEI TRIÂNGULOS EQUILÁTEROS

## ATIVIDADE DE REVISÃO

### 1. QUESTÃO

DA ESQUERDA PARA A DIREITA:

1. ア → △ (EQUILÁTERO)

2. イ → × (NENHUM)

3. ウ → ○ (ISÓSCELES)

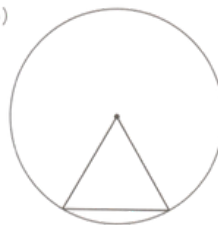
4. エ → △ (EQUILÁTERO)

5. オ → × (NENHUM)

6. カ → ○ (ISÓSCELES)

### 2. QUESTÃO

(れい)



### 3. QUESTÃO

ORDEM CORRETA (DO MAIOR PARA O MENOR):

あ → え → う → い

**SEMPRE OLHANDO A ABERTURA, NÃO O TAMANHO DOS LADOS.**

### 4. QUESTÃO

RESPOSTA: 4まい

FORAM USADOS 4 TRIÂNGULOS A

## TESTE DE REVISÃO

### 1. QUESTÃO

あ 二等辺三角形

い 二等辺三角形

う 正三角形

### 2. QUESTÃO

う = 3 VEZES O ÂNGULO い

あ = 2 VEZES O ÂNGULO い

か = 2 VEZES O ÂNGULO き

### 3. QUESTÃO

• (あ) = 4 CM

• (い) = 4 CM

OS TRÊS LADOS SÃO IGUAIS: TRIÂNGULO EQUILÁTERO (正三角形)