

3º ANO

MATEMÁTICA

Superintendência de
Educação Infantil e
Ensino Fundamental

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação



ATIVIDADE 13

Tema: Relação de igualdade em sentenças de adição e subtração. Comparação e classificação de figuras planas.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

RELAÇÃO DE IGUALDADE EM SENTENÇAS DE ADIÇÃO DE DOIS NÚMEROS NATURAIS



Em toda relação de igualdade em sentenças de adição de dois números naturais, o resultado se mantém, quando adicionamos uma quantidade em uma das parcelas e subtraímos a mesma quantidade da outra parcela.

Vamos considerar a adição entre os números 38 e 27. Se adicionamos 2 a 38 teremos 40 que é um número mais fácil de lidar em uma adição.



Por outro lado, para que o resultado da nova adição seja exatamente o mesmo, é preciso subtrair 2 de 27, que resulta em 25.



Dessa forma, podemos dizer que $38 + 27$ é equivalente a $40 + 25$, cuja soma é igual a 65. Veja

$$38 + 27 = 40 + 25 = 65$$

RELAÇÃO DE IGUALDADE EM SENTENÇAS DE SUBTRAÇÃO DE DOIS NÚMEROS NATURAIS

Em toda relação de igualdade em sentenças de subtração de dois números naturais, o resultado se mantém, quando adicionamos ou subtraímos a mesma quantidade do minuendo e do subtraendo.



Vamos considerar a subtração entre os números 76 e 49. Se adicionamos 1 aos números 76 e 49, ao mesmo tempo, teremos uma subtração com mesmo resultado e mais fácil de realizar.



Dessa forma, podemos dizer que $76 - 49$ é equivalente a $77 - 50$, cuja diferença é igual a 27.
Veja

$$76 - 49 = 77 - 50 = 27$$

CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÃO DE FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS

Triângulo

O triângulo é um polígono que possui três lados, três vértices e três ângulos internos que fixos. São a melhor estrutura rígida dentre todas as figuras planas.



Por essa razão, o triângulo é usado como base para estruturas firmes e resistentes. Ele pode ser classificado de acordo com as medidas de seus lados e com a medida de seu maior ângulo.



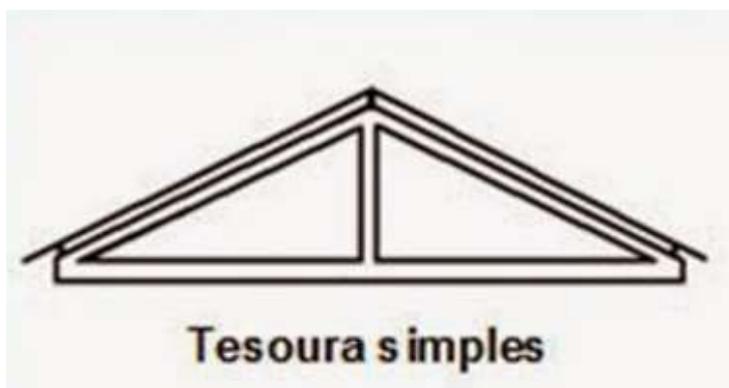
Classificações dos triângulos, quanto às medidas de seus lados

1. **Equilátero:** se todos os 3 lados têm medidas iguais.
2. **Isósceles:** se apenas 2 lados têm medidas iguais.
3. **Escaleno:** se os 3 lados têm medidas diferentes.

Classificações dos triângulos, quanto à medida de seu maior ângulo

1. **Acutângulo:** Maior ângulo menor que 90° .
2. **Retângulo:** Maior ângulo com medida igual a 90° .
3. **Obtusângulo:** Maior ângulo com medida maior que 90° .

O uso dos triângulos na construção de casas.



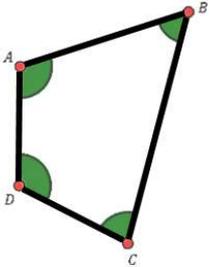
Disponível em: <https://tinyurl.com/y5fclu5o>. Acesso em 26 de ago. de 2020.

Quadrilátero



O quadrilátero é um polígono que possui 4 lados, 4 ângulos internos, 4 vértices e aparece com muita frequência no cotidiano. Existem três classes de quadriláteros, a saber:

(1) **Trapezoide:** quadrilátero que não possui nenhum par de lados paralelos.



(2) **Trapézio:** quadrilátero que possui 1 par de lados paralelos, chamados de base maior e de base menor do trapézio e 1 par lados não paralelos.

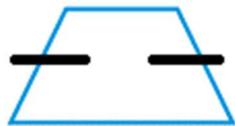
Exemplos:



trapézio escaleno



Trapézio com lados não paralelos de comprimentos diferentes.



trapézio isósceles



Trapézio com lados não paralelos de comprimentos iguais.



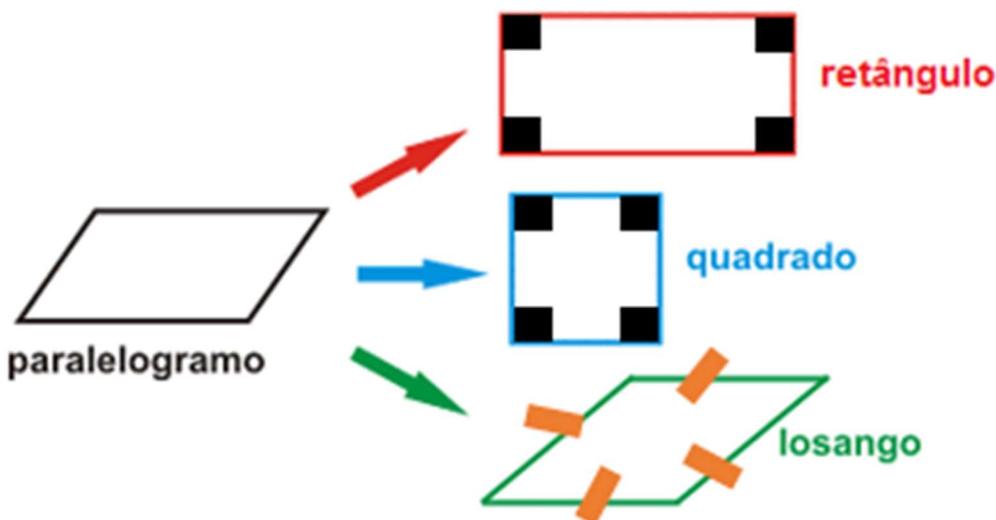
trapézio retângulo



Trapézio com dois ângulos retos (90°).

(3) **Paralelogramo:** quadrilátero que possui 2 pares de lados paralelos.

Exemplos:



Retângulo

Paralelogramo com 4 ângulos retos.

Quadrado

Paralelogramo com 4 lados de comprimentos iguais e 4 ângulos retos.

Losango

Paralelogramo com 4 lados de comprimentos iguais.

ATIVIDADES

1. Em cada sentença a seguir, complete as lacunas mantendo o resultado nas operações:

a) $36 + 47 = 40 + \underline{\quad}$

b) $43 + 29 = \underline{\quad} + 30$

c) $\underline{\quad} + 65 = 40 + 60$

d) $124 + \underline{\quad} = 120 + 70$



Disponível em: <https://tinyurl.com/y5eqwwcn>.

Acesso em 27 de ago. de 2020.

2. Mariana tinha 86 balinhas, doou 58 para suas amigas e guardou o restante. Se ela tivesse 100 balinhas, quantas deveriam ser doadas para guardar o mesmo número de balinhas?

3. As escolas Hortência e Girassol possuem o mesmo número de alunos. Hortência tem 300 alunos que estudam no período matutino. A escola Girassol tem 350 alunos que estudam no matutino e 150 alunos no período vespertino.

Qual é o número de alunos da escola Hortência que estudam no período vespertino?

(A) () 150

(C) () 250

(B) () 200

(D) () 300

4. Pedro tinha 40 reais e gastou 6 reais em compras na loja Equivalência. João fez compras nessa mesma loja, gastou 16 reais e recebeu o mesmo valor de troco que Pedro.

O valor que João possuía antes das compras era de

(A) () 34 reais.

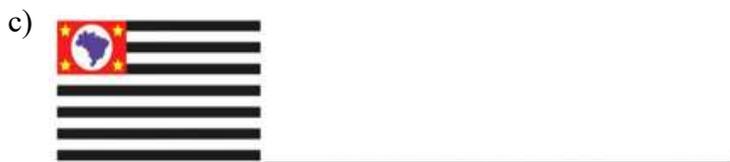
(C) () 50 reais.

(B) () 46 reais.

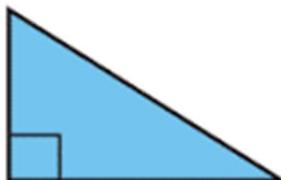
(D) () 62 reais.

5. Escreva quais as formas geométricas estão presentes nas bandeiras a seguir.





6. Observe o triângulo a seguir.



Esse triângulo pode ser classificado como

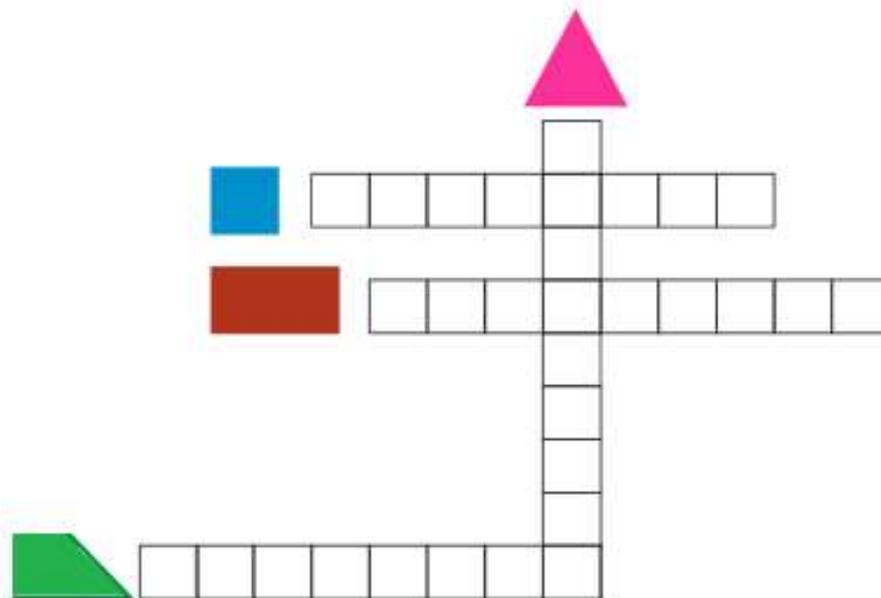
(A) () escaleno.

(C) () acutângulo.

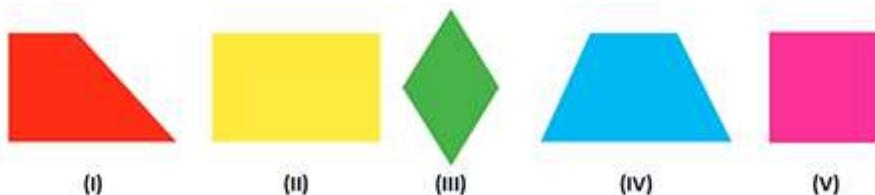
(B) () obtusângulo.

(D) () retângulo.

7. Na cruzadinha a seguir preencha o nome de cada polígono.



8. Observe as figuras a seguir.



Dentre essas figuras, quais são paralelogramos?

(A) () II, III e V.

(C) () II, IV e V

(B) () III, IV e V.

(D) () I, II e IV.