

Para startar a aplicação, no terminal, na pasta do TRILearning de um comando "nodemon app" que vai startar na porta 4000, mas apenas o back-end, a API, ja para startar o client, va em na pasta public depois my-app e no terminal de o comando "npm start", ira startar o client na porta 3000.

## Hipotenusa

Para consumir a API que faz o cálculo da hipotenusa do triângulo, segue o passo a passo.

### Request

Method	URL
POST	/hipotenusa

### Body

JSON:

```
1 {  
2   "catetoOposto": 3,  
3   "catetoAdjacente": 4  
4 }
```

Type	Params	Values	Length	Required	Description
BODY	catetoOposto	number	5	true	Contém o valor do cateto oposto do triângulo.
BODY	catetoAdjacente	number	5	true	Contém o valor do cateto adjacente do triângulo.

### Response

Status	Response
200	Exemplo de response: { "Message": 5 }
400	Exemplo de response: se nao passar valores. {

	<code>"erro": "campos vazios"</code> <code>}</code>
<b>400</b>	Exemplo de response:passar valores de 0 à menores. <code>{</code> <code>  "erro": "Os catetos devem ser maiores que 0."</code> <code>}</code>

## Área

Para consumir a API que faz o cálculo da área do triângulo, segue o passo a passo.

## Request

Method	URL
<b>POST</b>	<code>/area</code>

## Body

JSON:

```
1 {
2   "base": 4,
3   "altura": 3
4 }
```

Type	Params	Values	Length	Required	Description
BODY	base	number	5	true	Contém o valor do base do triângulo.
BODY	altura	number	5	true	Contém o valor do altura do triângulo.

## Response

Status	Response
<b>200</b>	Exemplo de response: <code>{</code> <code>  "Message": 6</code> <code>}</code>
<b>400</b>	Exemplo de response: se nao passar valores. <code>{</code>

	<code>"erro": "campos vazios"</code> <code>}</code>
<b>400</b>	Exemplo de response:passar valores de 0 à menores. { <code>"erro": "Os catetos devem ser maiores que 0."</code> }

## Área do Equilátero

Para consumir a API que faz o cálculo da área do triângulo equilátero, segue o passo a passo.

### Request

Method	URL
<b>POST</b>	<code>/areaEquilatero</code>

### Body

JSON:

```
1 {
2   "lado":4
3 }
```

Type	Params	Values	Length	Required	Description
BODY	lado	number	5	true	Contém o valor do lado do triângulo equilátero.

### Response

Status	Response
<b>200</b>	Exemplo de response: { <code>"Message": 6.928203230275509</code> }
<b>400</b>	Exemplo de response: se nao passar valores. { <code>"erro": "campos vazios"</code> }

	}
400	Exemplo de response:passar valores de 0 à menores. { "erro": "Os catetos devem ser maiores que 0." }

## Perímetro

Para consumir a API que faz o cálculo do perímetro do triângulo, segue o passo a passo.

## Request

Method	URL
POST	/perimetro

## Body

JSON:

```
{
  "ladoA":1,
  "ladoB":2,
  "ladoC":3
}
```

Type	Params	Values	Length	Required	Description
BODY	ladoA	number	5	true	Contém o valor do lado do triângulo.
BODY	ladoB	number	5	true	Contém o valor do lado do triângulo.
BODY	ladoC	number	5	true	Contém o valor do lado do triângulo.

## Response

Status	Response
200	Exemplo de response: { "Message": 6 }
400	Exemplo de response: se nao passar valores.

	<pre>{   "erro": "campos vazios" }</pre>
400	<p><b>Exemplo de response:passar valores de 0 à menores.</b></p> <pre>{   "erro": "Os catetos devem ser maiores que 0." }</pre>