

123456789

$$\alpha(n)=\gamma(n-1)=(n-1)!\forall n\in\mathbb{N}$$

$$P_0(x)=1,P_n(x)=\frac{1}{2^nn!}\frac{\mathrm{d}^n}{\mathrm{d}x^n}\left[(x^2-1)^n\right],n=1,2..$$

$$\tilde{P}_0(x)=1,\tilde{P}_n(x)=\frac{2^n(n!)^2}{(2n)!}P_n(x)=\frac{n!}{(2n)!}\frac{\mathrm{d}^n}{\mathrm{d}x^n}\left[(x^2-1)^n\right],n=1,2...$$

$$\int_{-1}^1P_n(x)Q(x)\mathrm{d}x=\int_{-1}^1\frac{1}{2^nn!}\phi^{(n)}(x)Q(x)\mathrm{d}x=-\int_{-1}^1\frac{1}{2^nn!}\phi^{(n-1)}(x)Q'(x)\mathrm{d}x=\int_{-1}^1\frac{1}{2^nn!}\phi^{(n-2)}(x)Q''(x)\mathrm{d}x=\ldots=(-1)^k\int_{-1}^1\frac{1}{2^nn!}\phi^{(n-k)}(x)Q^{(k)}(x)\mathrm{d}x$$

勒让德函数

$$(f,g)=\int_{-1}^1f(x)g(x)\text{d}x$$

这是一个换行操作hello 信息技术

武行大学

测绘学院

1. 网络安全学院

1. 8

2. 32

2. 华中科技大学

3. Open the file.

4. Find the following code block on line 21:

核力量

5. Update the title to match the name of your website.

雄安一个

1. Open the file containing the Linux mascot.

2. Marvel at its beauty.

合理

冯稚荏是 八班

Use `code` in your Markdown file.

```
<html>
  <head>
  </head>
</html>
```

hello

```
zhata

hello
```

what areyou dongying

Try to put a blank line before...

...and after a horizontal rule.

这是一个链接 [武汉大学](#)。

[link](#)

```
- [hobbit-hole][1]
- [hobbit-hole] [1]
```

