

Vlastní čísla a vektory

Jedny z velmi potřebných a často používaných pojmů.

Maple si lehce poradí i s nimi.

```
> with(linalg):
```

```
> A:=matrix([[0,1],[3,2]]);
```

```
> eigenvals(A);
```

```
> eigenvects(A);
```

$$A := \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

3, -1

[-1, 1, {[-1, 1]}], [3, 1, {[1, 3]}]

```
> %;
```

```
>
```

[-1, 1, {[-1, 1]}], [3, 1, {[1, 3]}]

Co tohle znamená?

[3, 1, {[-1..1]}], ...

3 ..první vlastní číslo

1...jeho násobnost

{[-1,1]} ... příslušný vlastní vektor a tak dále...

```
>
```