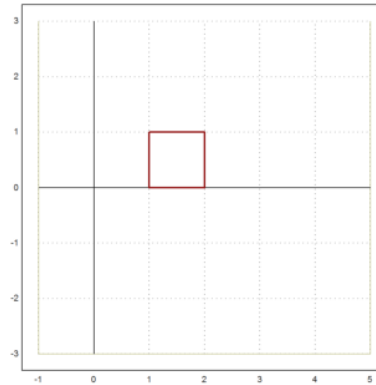


```
>load "C:\Users\20002375\Documents\Ingrid\wiskunde\cursus2015-2016\bestanden\deel4 lineaire algebra\t
>tekenStart(-1,5, -3,3)
>fig1:=[1,1,2,2,1;0,1,1,0,0]; plot2d(fig1[1], fig1[2], add=1, color=2, thickness=2); insimg(15)
```

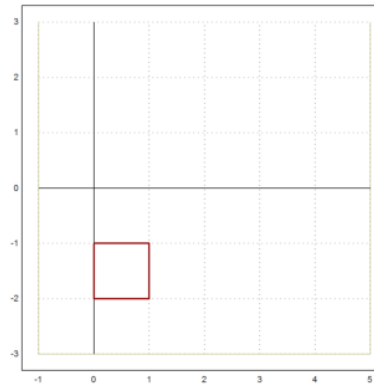


Stap 1: translatie van (1,2) naar de oorsprong

```
>fig2:=fig1+[-1;-2]
```

0	0	1	1	0
-2	-1	-1	-2	-2

```
>tekenStart(-1,5, -3,3)
> plot2d(fig2[1], fig2[2], add=1, color=2, thickness=2); insimg(15)
```



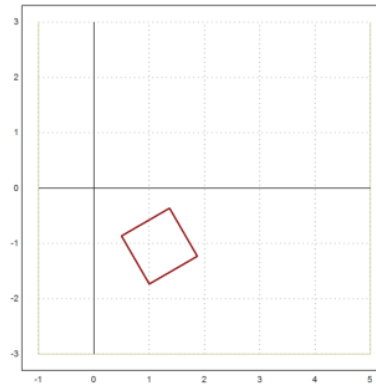
Stap 2: rotatie over een hoek van 30



```
>A:=[cos(30), -sin(30); sin(30), cos(30)]; fig3:=A.fig2
```

1	0.5	1.36603	1.86603	1
-1.73205	-0.866025	-0.366025	-1.23205	-1.73205

```
>tekenStart(-1,5, -3,3)
> plot2d(fig3[1], fig3[2], add=1, color=2, thickness=2); insimg(15)
```

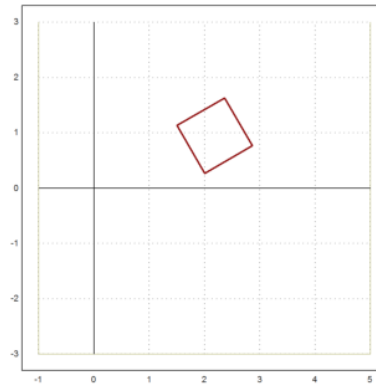


Stap 3: translatie van de oorsprong naar (1,2)

```
>fig4:=fig3+[1;2]
```

2	1.5	2.36603	2.86603	2
0.267949	1.13397	1.63397	0.767949	0.267949

```
>tekenStart(-1,5, -3,3)
> plot2d(fig4[1], fig4[2], add=1, color=2, thickness=2); insimg(15)
```



Alle voorgaande stappen kunnen uitgevoerd worden door gebruik te maken van het gevonden funcitevoorschrift (zie cursus p 3-38)

```
>fig:=A.fig1+A.[-1;-2]+[1;2]
```

2	1.5	2.36603	2.86603	2
0.267949	1.13397	1.63397	0.767949	0.267949

```
>tekenStart(-1,5, -3,3)
> plot2d(fig[1], fig[2], add=1, color=2, thickness=2); insimg(15)
```

