

```

[ > restart:
[ > with(LinearAlgebra):
[ > sigma:=Matrix([[1.12,30.4,-9.65],[30.4,76.5,3.14],[-9.65,3.14,-1
0.3]]);
                                
$$\sigma := \begin{bmatrix} 1.12 & 30.4 & -9.65 \\ 30.4 & 76.5 & 3.14 \\ -9.65 & 3.14 & -10.3 \end{bmatrix}$$

[ > Eigenvalues(sigma);
                                
$$\begin{bmatrix} 87.2327178451906207 + 0.I \\ 0.194339855081808927 + 0.I \\ -20.1070577002724527 + 0.I \end{bmatrix}$$

[ > # De eigenwaarden zijn de hoofdspansingen.
[ > # "+0.I" betekent "plus 0.0 maal een imaginair getal" (complexe
getallen).
[ > # Blijkbaar zijn de hoofdspansingen reëel.
[ > # De eigenwaarden van een symmetrische matrix zijn altijd reëel.
[ >
[ >

```