$$\det(Z - \lambda \underline{I}) = 0$$

$$(=) \det \begin{pmatrix} 4-\lambda & 3 \\ 3 & 12-\lambda \end{pmatrix} = 0$$

$$(=)$$
  $(4-1)(12-1)-3^2=0$ 

$$(=)$$
  $\lambda^2 - 16\lambda + 39 = 0$ 

$$\begin{array}{ccc} & & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ \end{array}$$

Da 27 der größte EW ist, gibt er die misimbe

Variant an. Vir bestimmen non den Ergelrönig en EV;

$$(\Sigma - 13T)_V = 0$$

$$(=)$$
  $V = \begin{pmatrix} 1\\ 3 \end{pmatrix}$ 

Die enste Harpthonponente ist also der Vektor (7)

Gresunt variant: 2, + 2 = 16

Der Anteil der von der 1. Harpt komponente erklärt wird ist

