

1. graad van verbondenheid = 4/10

$$V = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

2. Bereken zonder rekenapp.:  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2a + 3b \\ 2c + 3d \end{pmatrix}$

3.  $\begin{pmatrix} .3 & .7 \\ .2 & .2 \\ .5 & .1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 500 \\ 800 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 710 \\ 260 \\ 330 \end{pmatrix}$

4. Bereken de volgende matrixprodukten als ze te vermenigvuldigen zijn.  
Gebruik geen rekenapparaat deze keer.

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} = \text{kan niet}$$

$$(3 \ 2 \ 1) \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} = (10)$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot (3 \ 2 \ 1) = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 6 & 4 & 2 \\ 9 & 6 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 7 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$