

C

A2 2008 tavasz, 7. röpZH **NÉV:**
Balázs Márton pénteki gyakorlata **NEPTUN:**

1. (3 pont) Írjuk fel egy kétváltozós $f(x, y)$ függvény totális differenciálhatóságának definícióját.

C

A2 2008 tavasz, 7. röpZH **NÉV:**
Balázs Márton pénteki gyakorlata **NEPTUN:**

1. (3 pont) Írjuk fel egy kétváltozós $f(x, y)$ függvény totális differenciálhatóságának definícióját.

C

A2 2008 tavasz, 7. röpZH **NÉV:**
Balázs Márton pénteki gyakorlata **NEPTUN:**

1. (3 pont) Írjuk fel egy kétváltozós $f(x, y)$ függvény totális differenciálhatóságának definícióját.

2. (3 pont) A T transzformáció mátrixa $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$. Hogyan hat T az $\begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ 1/\sqrt{2} \end{pmatrix}$ **C**
és az $\begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ -1/\sqrt{2} \end{pmatrix}$ vektorokra? Ennek alapján írjuk fel T mátrixát ebben az
 $\left\{ \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ 1/\sqrt{2} \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ -1/\sqrt{2} \end{pmatrix} \right\}$ új bázisban. *Többet ésszel, mint erővel!*

2. (3 pont) A T transzformáció mátrixa $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$. Hogyan hat T az $\begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ 1/\sqrt{2} \end{pmatrix}$ **C**
és az $\begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ -1/\sqrt{2} \end{pmatrix}$ vektorokra? Ennek alapján írjuk fel T mátrixát ebben az
 $\left\{ \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ 1/\sqrt{2} \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ -1/\sqrt{2} \end{pmatrix} \right\}$ új bázisban. *Többet ésszel, mint erővel!*

2. (3 pont) A T transzformáció mátrixa $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$. Hogyan hat T az $\begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ 1/\sqrt{2} \end{pmatrix}$ **C**
és az $\begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ -1/\sqrt{2} \end{pmatrix}$ vektorokra? Ennek alapján írjuk fel T mátrixát ebben az
 $\left\{ \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ 1/\sqrt{2} \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} \\ -1/\sqrt{2} \end{pmatrix} \right\}$ új bázisban. *Többet ésszel, mint erővel!*