

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

1. (3 pont) Mi az $n \times n$ -es mátrix diagonalizálhatóságának szükséges és elégséges feltétele?

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

1. (3 pont) Mi az $n \times n$ -es mátrix diagonalizálhatóságának szükséges és elégséges feltétele?

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

1. (3 pont) Mi az $n \times n$ -es mátrix diagonalizálhatóságának szükséges és elégséges feltétele?

2. (3 pont) Ortonormált halmaz-e a $\left\{ \left(\frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{-2}{\sqrt{6}} \right), \left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{-1}{\sqrt{2}}, 0 \right), \left(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{-1}{\sqrt{3}} \right) \right\}$? **B**
Miért?

2. (3 pont) Ortonormált halmaz-e a $\left\{ \left(\frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{-2}{\sqrt{6}} \right), \left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{-1}{\sqrt{2}}, 0 \right), \left(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{-1}{\sqrt{3}} \right) \right\}$? **B**
Miért?

2. (3 pont) Ortonormált halmaz-e a $\left\{ \left(\frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{-2}{\sqrt{6}} \right), \left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{-1}{\sqrt{2}}, 0 \right), \left(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{-1}{\sqrt{3}} \right) \right\}$? **B**
Miért?