

## Digitális példatár a Lineáris algebra tantárgyhoz

A *Lineáris algebra példatár mérnök informatikusoknak* című példatár az alábbi honlapon érhető el:  
<http://tananyagfejlesztes.mik.uni-pannon.hu/>

A példatár on-line használható, illetve ingyenesen letölthető.

A digitális mellékletben található animációk lejátszásához Java futtatható környezet szükséges, ez az alábbi linkről tölthető le:

<http://www.java.com/getjava>

A példatárból a VEMIMAB112a kódú *Lineáris algebra* tárgyhoz az alábbi részek ajánlottak:

### Az $R^n$ vektortér témakörhöz:

- 2. fejezet (Az  $R^n$  vektortér)
  - Minta feladatok: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9
  - Gyakorló feladatok: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 25
  - Elméleti kérdések: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 11, 12, 18, 20, 21, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 38, 39, 40, 41
- 6. fejezet (Skaláris szorzat az  $R^n$  vektortérben)
  - Minta feladat: 1.a,b,c,d,e, 2,
  - Gyakorló feladat: 1, 2.a,b,c,d,e, 3, 4
- 1. fejezet (Az  $R^3$  tér geometriája)
  - Minta feladat: 4 (csak a paraméteres egyenletrendszerre vonatkozó rész), 5, 6, 8, 9
  - Gyakorló feladat: 6, 7, 8 (ezeknél csak a paraméteres egyenletrendszerre vonatkozó rész), 9, 10, 12, 14, 17, 19, 20
- Digitális melléklet: m10

### Mátrixok témakörhöz:

- 3. fejezet (Mátrixok)
  - Minta feladatok: 13. feladat kivételével az összes
  - Gyakorló feladatok: 24. feladat kivételével az összes
  - Elméleti kérdések: összes
- Digitális melléklet: m11, m13

### Lineáris egyenletrendszerek témakörhöz:

- 4. fejezet (Lineáris egyenletrendszerek)
  - Minta feladatok: összes
  - Gyakorló feladatok: összes
  - Elméleti kérdések: összes
- Digitális melléklet: m12

### Lineáris leképezések témakörhöz:

- 5. fejezet (Lineáris leképezések)
  - Minta feladatok: 1, 2, 3, 4, 5
  - Gyakorló feladatok: 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10
  - Elméleti kérdések: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12