***Відео-супровід лекцій I семестр***

Лекція 1. Матриці. Дії над матрицями

<https://www.youtube.com/watch?v=SLkanLgp6c0>

Лекція 2. Визначники

<https://www.youtube.com/watch?v=cwVHiq28q-E>

Лекція 3. Матричні рівняння. Системи лінійних алгебраїчних рівнянь

<https://www.youtube.com/watch?v=yUQlhgc0xmE>

[Лекція 4. Правило Крамера](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694780)

<https://www.youtube.com/watch?v=kk938eKvmDA>

[Лекція 5. Матричний спосіб розв’язання систем лінійних рівнянь](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694781)

<https://www.youtube.com/watch?v=UuPyu3-xzJo>

[Лекція 6. Метод Гаусса](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694782)

<https://www.youtube.com/watch?v=hZcxW4sgW64>

[Лекція 7. Ітераційні методи розв’язування систем лінійних рівнянь](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694783)

<https://www.youtube.com/watch?v=i7fDlgAn1Zw>

[Лекція 8. Вектори і дії над ними. Базис](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694784)

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=kFmzwd3mMrY>

[Лекція 9. Скалярний, векторний та мішаний добуток векторів](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694785)

<https://www.youtube.com/watch?v=GprUEVYWTpA>

[Лекція 10. Пряма на площині](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694786)

<https://www.youtube.com/watch?v=4GEUvXbnFMc>

[Лекція 11. Площина і пряма в просторі](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694789)

<https://www.youtube.com/watch?v=y0maV23SMmM>

[Лекція 12. Змінні величини. Поняття функції](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694791)

<https://www.youtube.com/watch?v=3zx9BAoEQfQ>

[Лекція 13. Границя послідовності. Границя функції](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694792)

<https://www.youtube.com/watch?v=8ovf0kOMVEY>

[Лекція 14. Розкриття невизначеностей](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694793)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZJ5m-0fnbjc>

[Лекція 15. Неперервність функцій. Класифікація точок розриву](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694795)

<https://www.youtube.com/watch?v=eo8Mrzm0SUk>

[Лекція 16. Означення похідної та правила диференціювання функцій](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694796)

<https://www.youtube.com/watch?v=bRcOZQYWNn4>

[Лекція 17. Застосування похідної](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694797)

<https://www.youtube.com/watch?v=mP0d_Um-4cw>

[Лекція 18. Дослідження функцій та побудова графіків функцій](file:///C%3A%5CUsers%5CIryna%20Bezklubenko%5CDocuments%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%5C%D0%9C.%D0%90.%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82.docx%282%29.docx#_Toc10694798)

<https://www.youtube.com/watch?v=OHeY7EqZg_0>

***Відео-супровід лекцій II семестр***

Невизначений інтеграл (Лекції №1-№9)

(Olena Mulyk, 9 відео)

<https://www.youtube.com/watch?v=jrqT4_qQAZ8&list=PLTHxWFNQpfTJm9-nAEADIXu-wAPbPdu1P>

Диференціальні рівняння (Лекції №10-№20)

(Olena Mulyk, 10 відео)

<https://www.youtube.com/watch?v=m9eAdArk7dw&list=PLTHxWFNQpfTKYK0PzZi1O5msv9My6wOJ3>