

1. Systems and Linear Programming

1. [Solving systems of equations & inequalities](#)
2. Linear Programming (4 days)
 - a) [Linear Programming Introduction](#) - [print](#)
 - (1) [Desmos intro activity](#)
 - b) Linear Programming problems
 - (1) [Gold & Platinum](#) - [key](#) - [video solution](#)
 - (2) Hiking & Canoeing???
 - (3) [Corn & Pumpkin muffins](#)- [key](#)
 - (4) [Wisconsin Paper Mill](#) - [key](#)
 - (5) [Funding the Quidditch Cup](#) - [key](#)
 - (6) [Tutoring \(Jerry's work\)](#) - [key](#)

Review/extra practice

1D.R.1 [extra practice problems](#) - print

1D.R [Section Quiz \(from textbook\)](#)

Review/extra practice - [printable](#)

Systems of equations and inequalities extra practice

2. Quadratics

A. Polynomials & Factoring - [print](#)

1. [Operations with Polynomials](#)
 - a) [check-in](#)
2. [Factoring](#)
 - a) [check-in](#)

Review/extra practice

[Factoring extra practice](#)

[Factoring even more extra practice](#) (70 problems)

[Practice Quiz](#) - [print](#)

B. Complex numbers, solving quadratics, quadratic inequalities - [print](#)

1. [Complex Numbers](#)
[check-in](#)
2. [Solving Quadratics by factoring](#)
3. [Quadratic Formula](#)
4. [Completing the square](#)
[check-in](#)

Review/extra practice

Complex Numbers [Quizlet](#)

[Review](#)

[Complex Numbers extra practice \(HW2\)](#) - [answer key](#)

[Complex Numbers extra practice \(HW3\)](#) - [answer key](#)

[Solving Quadratics extra practice](#) - [answer key](#)

Practice Quiz

C. Quadratics in Standard/Vertex form - [print](#)

1. [Standard Form](#)
[check-in](#)

Transformations with quadratics

- a) [Desmos polygraph 1](#)
- b) [Desmos polygraph 2](#)
- c) [Desmos marbleslide](#)

d) [Transformation Summary](#) / [Answers](#)

2. [Vertex Form](#)

[check-in](#)

3. [Switching Forms](#)

[check-in](#)

D. Quadratic Inequalities & Word Problems - [print](#)

1. [Quadratic Inequalities](#)

[check-in](#)

2. [Quadratic Word Problems](#)

Review/extra practice

[Quadratic word problems extra practice](#) - [solutions](#)

[Quadratic inequalities extra practice](#) - [answer key](#)

[Practice Quiz \(word problems & inequalities\)](#) - [key #1-5](#) - key #6

[Practice Test](#) - [key](#)

3. Transformations, Even/odd, piecewise - [print](#)

[Increasing/decreasing, domain/range, extrema](#)

1. [Introduction to parent functions](#)

[check-in](#)

[Kahoot](#)

2. [Transformations of parent functions](#)

[Check-in](#)

[Kahoot](#) - [quizlet](#)

3. [Graphing using transformations](#)

4. [Even/odd](#)

[Check-in](#)

[quizizz](#)

5. [Piecewise functions](#)

[check-in](#)

Review/extra practice

3.R.1-3 [Review](#)

3.R.4-5 [Extra Practice](#) - [print](#)

3.R.5 [Piecewise functions review](#) (practice B)

3.R [Test Review](#) - [print](#)

3.P [Practice test](#) - [print](#) - [key](#)

[Transformations Quizlet](#)

[even/odd from graphs quizlet](#)

4. Division, Remainder & Factor Theorem - [print](#)

1. [Division](#) (long & synthetic)

[check-in](#)

2. [Remainder theorem & Factor theorem](#)

[check-in](#)

3. [End Behavior & Fundamental Theorem of Algebra \(FTA\)](#)

[check-in](#)

4. [Rational root theorem](#)

[check-in](#)

Review/extra practice

3D.1 & 3D.2 [textbook extra practice](#) - [answer key](#)

3D.3 & 3D.4 [extra practice](#) - [solutions](#)

[Practice Test - key](#)

5. Rational and Radical Functions

A. Rationals (part 1) - [print](#)

1. [Simplifying, Multiplying & Dividing Rational Expressions](#)
[check-in](#)
2. [Adding & Subtracting Rational Expressions](#)
[check-in](#)

Review/extra practice

[I can statements with problems](#) - key

5A.1.R [extra practice](#) - [key](#)

5A.2.R [extra practice](#) - [key](#)

[Practice quiz](#) - [key](#)

B. Rationals (part 2) - [print](#)

Start with slide 2 of [this Desmos activity](#) (exponent rules). Return to it during 6B for the Log properties.

1. ***switch order (graphing/solving) back for 20-21 [Graphing Rational Functions](#)
[Check-in](#)
 2. [Solving Rational Functions](#)
[check-in](#)
 3. [Radical Expressions & Rational Exponents](#)
[Check-in](#)
 4. [Solving Radical Equations](#)
[Check-in](#)
- 5B.R [All review](#) - [key](#)
[Practice quiz](#) - [solutions](#)

6. Exponentials and Logs

A. Exponentials and Logarithms - [print](#)

1. [Exponential Growth and Decay](#)
[check-in](#)
2. [Inverse Functions](#)
[check-in](#)
3. [Logarithms Introduction](#)
[Check-in](#)

Review/Extra Practice - [print](#)

[Quizizz Basic Logs](#)

6A.R.2 [Inverses Extra Practice](#)

6A.R.3 [Logarithms Extra Practice](#)

[Practice Quiz](#) - [key](#)

Proficiency

[Quizizz review](#)

B. Log Properties & Natural Log - [print](#)

1. [Properties of Logs](#)
[check-in](#)
2. [Solving exponential and logarithmic equations](#)
[check-in](#)
3. [The Natural Log](#)
[check-in](#)

Review/Extra Practice

5B.R.1 [Exponentials & Logs Review 1](#)

5B.R.2 [Exponentials & Logs Review 2](#) - [print](#)
5B.R.1 [Properties of Logarithms Practice](#)
5B.R.2 [Exponential and Logarithmic Equations Practice](#)
5B.R.3 [Natural Logarithm Practice](#)
[Desmos Log Properties grouping activity](#)
[Socrative quiz review](#) - [print](#)
[Practice Test](#) - [key](#)

C. Log Graphing with Transformations & Financial Applications

1. [Graphing exponentials with Transformations](#)
[check-in](#)
2. [Graphing logs with Transformations](#)
[check-in](#)
3. [Financial Applications](#)
[check-in](#)
[Review/Extra Practice](#)

7. Systems of equations with 3 variables - [print](#)

1. [Substitution & Elimination](#)
[check-in](#)
2. [Word problems](#)
[Check-in](#)

Review/Extra Practice

7.R [extra practice](#)

[Practice quiz](#) - [key](#)

8. Conics

A. Part 1 - [print](#)

1. [Distance, Midpoint, Circles](#)
[check-in](#)
2. [Parabolas](#)
[check-in](#)
3. [Sideways Parabolas](#)

Review/Extra Practice

B. Part 2 - [print](#)

1. Ellipses
[check-in](#)
2. Hyperbolas
[check-in](#)
3. General form - determine the conic
4. [Writing Equations of Conics](#)
[check-in](#)

Review/extra practice

8.R [Review](#) - [key](#)

9. Systems

A. Nonlinear systems

10. Probability and statistics

- A. Permutations, combinations, fcp, probability basic
- B. Conditional probability (mutually exclusive vs disjoint)
- C. Histograms, normal model, z score,

11. Sequences