Algebra 2

English Language Proficiency Standards (ELPS) Overview

This document provides an overview of the ELPS coverage in the Texas Math Solution for Algebra 2.

Module	Topic	L#	Lesson Title	Lesson Subtitle	1.A	1.B	1.C	1.D
Module 1: Exploring Patterns in Linear and Quadratic Relationships	Topic 1: Extending Linear Relationships	1	Gauss in Das Haus	Solving Systems of Equations	●		●	
		2	Make the Best of It	Optimization	●		●	
		3	Systems Redux	Solving Matrix Equations	●		●	
		4	Putting the V in Absolute Value	Defining Absolute Value Functions and Transformations	●			●
		5	Play Ball!	Absolute Value Equations and Inequalities	●			●
	Topic 2: Exploring and Analyzing Patterns	1	Patterns: They're Grrrrrowing!	Observing Patterns	●		●	
		2	The Cat's Out of the Bag!	Generating Algebraic Expressions	●		●	
		3	Samesies	Comparing Multiple Representations of Functions	●		●	
		4	True to Form	Forms of Quadratic Functions	●		●	
		5	The Root of the Problem	Solving Quadratic Equations	●		●	
		6	*i* Want to Believe	Imaginary and Complex Numbers	●		●	
	Topic 3: Applications of Quadratics	1	Ahead of the Curve	Solving Quadratic Inequalities	●		●	
		2	All Systems Go!	Systems of Quadratic Equations	●		●	
		3	The Ol' Switcharoo	Inverses of Linear and Quadratic Functions	●			●
		4	Modeling Behavior	Using Quadratic Functions to Model Data	●		●	
		5	Going the Equidistance	Equation of a Parabola	●		●	
Module 2: Analyzing Structure	Topic 1: Composing and Decomposing Functions	1	Blame It on the Rain	Modeling with Functions	●		●	●
		2	Folds, Turns, and Zeros	Transforming Function Shapes	●		●	●
		3	Planting the Seeds	Exploring Cubic Functions	●		●	●
		4	The Zero's the Hero	Decomposing Cubic Functions	●		●	●
	Topic 2: Characteristics of Polynomial Functions	1	Odds and Evens	Power Functions	●		●	●
		2	Math Class Makeover	Transformations of Polynomial Functions	●		●	●
		3	Poly-Frog	Key Characteristics of Polynomial Functions	●		●	●
		4	Build-a-Function	Building Cubic and Quartic Functions	●		●	●
		5	Leveled Up	Analyzing Polynomial Functions	●		●	●
Module 3: Developing Structural Similarities	Topic 1: Relating Factors and Zeros	1	Satisfactory Factoring	Factoring Polynomials to Identify Zeros	●			●
		2	Conquer Division	Polynomial Division	●			●
		3	Closing Time	The Closure Property	●			●
	Topic 2: Polynomial Models	1	Not a Case of Mistaken Identity	Exploring Polynomial Identities	●			●
		2	Elegant Simplicity	Pascal's Triangle and the Binomial Theorem	●			●
		3	Modeling Gig	Modeling with Polynomial Functions and Data	●			●
Module 4: Extending Beyond Polynomials	Topic 1: Rational Functions	1	Can't Touch This	Introduction to Rational Functions	●			●
		2	Sooooo...Close	Transformations of Rational Functions	●			●
		3	Must Be a Rational Explanation	Operations with Rational Expressions	●			●
		4	Thunder. Thun- Thun- Thunder.	Solving Problems with Rational Equations	●			●
		5	16 Tons and What Do You Get?	Solving Work, Mixture, Distance, and Cost Problems	●			●
	Topic 2: Radical Functions	1	Strike That, Invert It	Inverses of Power Functions	●			●
		2	Such a Rad Lesson	Radical Functions	●			●
		3	Making Waves	Transformations of Radical Functions	●		●	●
		4	Keepin' It Real	Rewriting Radical Expressions	●		●	●
		5	Into the Unknown	Solving Radical Equations	●			●
Module 5: Inverting Functions	Topic 1: Exponential and Logarithmic Functions	1	Half-Life	Comparing Linear and Exponential Functions	●	●		●
		2	Pert and Nert	Properties of Exponential Graphs	●	●		●
		3	Return of the Inverse	Logarithmic Functions	●	●		●
		4	I Like to Move It	Transformations of Exponential and Logarithmic Functions	●			●
		5	Money, Heat, and Climate Change	Modeling Using Exponential Functions	●			●
		6	Drive Responsibly	Choosing a Function to Model BAC	●			●
	Topic 2: Exponential and Logarithmic Equations	1	All the Pieces of the Puzzle	Logarithmic Expressions	●			●
		2	Mad Props	Properties of Logarithms	●			●
		3	More Than One Way to Crack an Egg	Solving Exponential Equations	●			●
		4	Logging On	Solving Logarithmic Equations	●			●
		5	What's the Use?	Applications of Exponential and Logarithmic Equations	●	●		●
	Topic 3: Applications of Exponential Functions	1	Series Are Sums	Geometric Series	●			●
		2	Paint By Numbers	Art and Transformations	●			●
		3	This Is the Title of This Lesson	Fractals	●			●
End of Course	Formative Assessment	1	Keep Your Eye on the Ball	Performance Task	●	●		●
		2	Ride Like the Wind	Performance Task	●	●		●
		3	The Correct Dose	Performance Task	●	●		●
		4	Bug Off!	Performance Task	●	●		●

1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A	3.B	3.C	3.D	3.E	3.F	3.G	3.H	3.I	3.J	4.A	4.B	4.C	4.D	4.E	4.F	4.G	4.H	4.I	4.J	4.K	5.A	5.B	5.C	5.D	5.E	5.F	5.G
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•	•	•				•		•				•				•	•							•	•										•				•	•
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•								•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•								•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•								•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•								•		•			•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•								•					•		
•						•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•								•					•		
•	•	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•	•	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•	•	•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•	•			•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•	•			•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•				•	•			•	•		•		•		
•		•	•			•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•				•	•	•		•				•	•		
•		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•				•	•			•	•		•		•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•			•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		•		•				•					•	•	•
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•	•	•				•				•					•		
•		•				•	•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•				•			•	•					•		
•							•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•								•					•		
•							•			•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•								•					•		
•			•		•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•		•			•		•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•
•			•		•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•		•			•		•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•
•			•		•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•		•			•		•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•
•			•		•		•	•		•				•	•	•	•	•	•	•		•			•		•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•

Algebra 2 ELPS Summary by Module and Topic	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A
Module 1 ELPS Summary	●		●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●
M1 Topic 1 ELPS Summary	●		●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●
M1 Topic 2 ELPS Summary	●		●		●	●	●				●		●				●	
M1 Topic 3 ELPS Summary	●		●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●

	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A
Module 2 ELPS Summary	●		●	●	●						●	●			●	●	●	●
M2 Topic 1 ELPS Summary	●		●	●	●						●	●			●	●	●	●
M2 Topic 2 ELPS Summary	●		●	●	●						●	●			●	●	●	●

	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A
Module 3 ELPS Summary	●			●	●	●	●				●	●			●	●	●	●
M3 Topic 1 ELPS Summary	●			●	●						●	●			●	●	●	●
M3 Topic 2 ELPS Summary	●			●	●	●	●				●	●			●	●	●	●

	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A
Module 4 ELPS Summary	●		●	●	●		●				●	●			●	●	●	●
M4 Topic 1 ELPS Summary	●			●	●		●				●	●			●	●	●	●
M4 Topic 2 ELPS Summary	●		●	●	●		●				●	●			●	●	●	●

	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A
Module 5 ELPS Summary	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
M5 Topic 1 ELPS Summary	●	●		●	●		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●
M5 Topic 2 ELPS Summary	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
M5 Topic 3 ELPS Summary	●			●	●		●				●	●			●	●	●	●

	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A
End of Course: Formative Assessment	●	●		●	●			●		●		●	●		●			

Algebra 2 ELPS Summary by Module	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A
Module 1 ELPS Summary	●		●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●
Module 2 ELPS Summary	●		●	●	●						●	●			●	●	●	●
Module 3 ELPS Summary	●			●	●	●	●				●	●			●	●	●	●
Module 4 ELPS Summary	●		●	●	●		●				●	●			●	●	●	●
Module 5 ELPS Summary	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
End of Course: Formative Assessment	●	●		●	●			●		●		●	●		●			

Algebra 2 ELPS Course Summary	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G	1.H	2.A	2.B	2.C	2.D	2.E	2.F	2.G	2.H	2.I	3.A
Algebra 2 ELPS Course Summary	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

3.B	3.C	3.D	3.E	3.F	3.G	3.H	3.I	3.J	4.A	4.B	4.C	4.D	4.E	4.F	4.G	4.H	4.I	4.J	4.K	5.A	5.B	5.C	5.D	5.E	5.F	5.G
•	•	•	•	•					•	•	•				•				•		•			•	•	•
•	•	•	•	•					•	•	•				•				•		•			•	•	•
		•	•							•	•										•				•	•
•	•	•	•	•					•	•	•				•				•		•			•	•	•

3.B	3.C	3.D	3.E	3.F	3.G	3.H	3.I	3.J	4.A	4.B	4.C	4.D	4.E	4.F	4.G	4.H	4.I	4.J	4.K	5.A	5.B	5.C	5.D	5.E	5.F	5.G
•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		
•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		
•	•	•		•					•	•	•			•					•					•		

3.B	3.C	3.D	3.E	3.F	3.G	3.H	3.I	3.J	4.A	4.B	4.C	4.D	4.E	4.F	4.G	4.H	4.I	4.J	4.K	5.A	5.B	5.C	5.D	5.E	5.F	5.G
•	•	•		•					•	•	•				•				•		•			•		
•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		

3.B	3.C	3.D	3.E	3.F	3.G	3.H	3.I	3.J	4.A	4.B	4.C	4.D	4.E	4.F	4.G	4.H	4.I	4.J	4.K	5.A	5.B	5.C	5.D	5.E	5.F	5.G
•	•	•		•					•	•	•	•			•				•					•		
•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		
•	•	•		•					•	•	•				•				•					•		

3.B	3.C	3.D	3.E	3.F	3.G	3.H	3.I	3.J	4.A	4.B	4.C	4.D	4.E	4.F	4.G	4.H	4.I	4.J	4.K	5.A	5.B	5.C	5.D	5.E	5.F	5.G
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•		•		•	•	•	•				•	•	•		•	•		•	•	•		
•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•		•				•					•	•	•
•	•	•		•					•	•	•				•			•	•					•		

3.B	3.C	3.D	3.E	3.F	3.G	3.H	3.I	3.J	4.A	4.B	4.C	4.D	4.E	4.F	4.G	4.H	4.I	4.J	4.K	5.A	5.B	5.C	5.D	5.E	5.F	5.G
•	•	•	•	•				•			•		•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•

3.B	3.C	3.D	3.E	3.F	3.G	3.H	3.I	3.J	4.A	4.B	4.C	4.D	4.E	4.F	4.G	4.H	4.I	4.J	4.K	5.A	5.B	5.C	5.D	5.E	5.F	5.G
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•