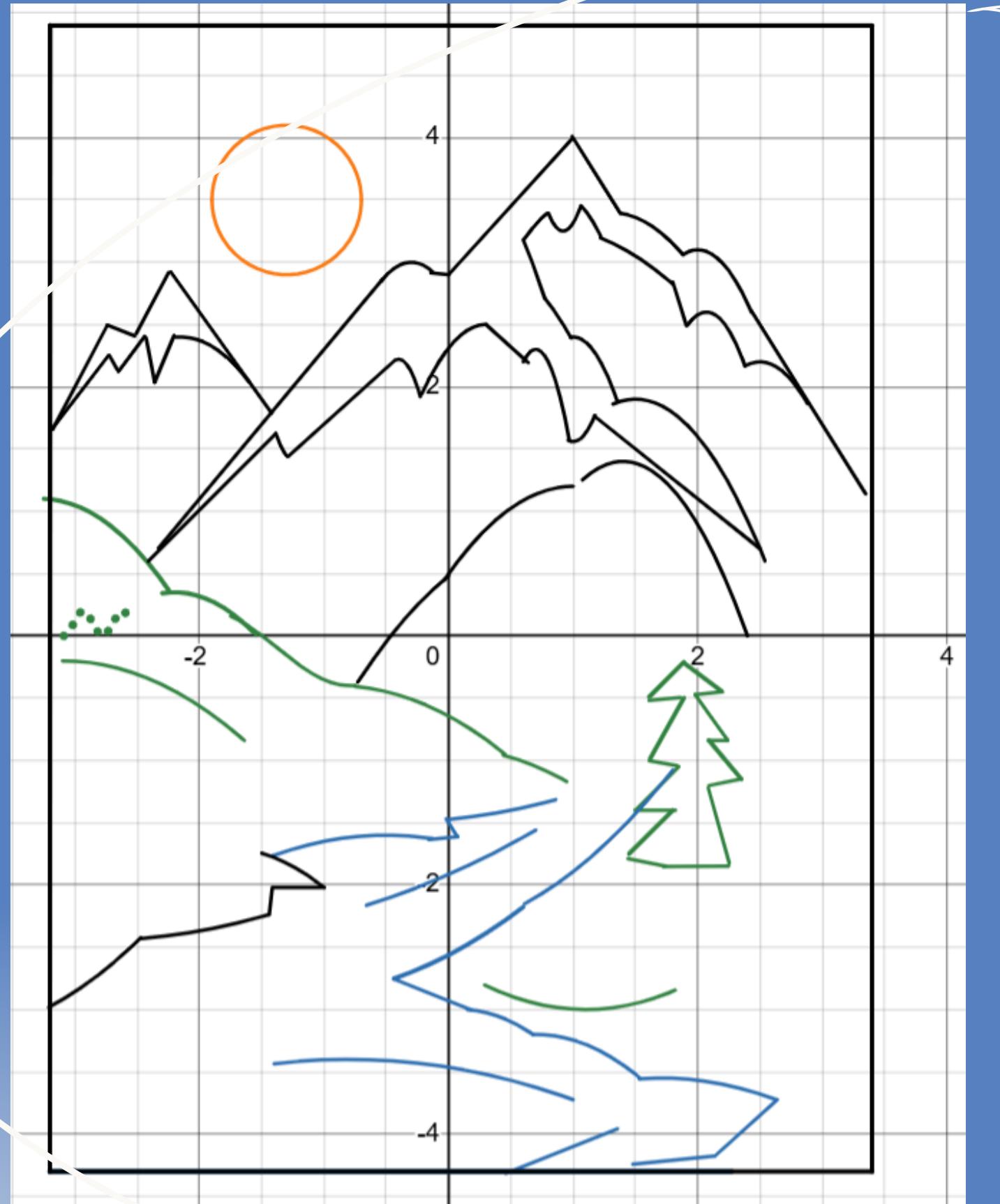




GRAPHICON 2025

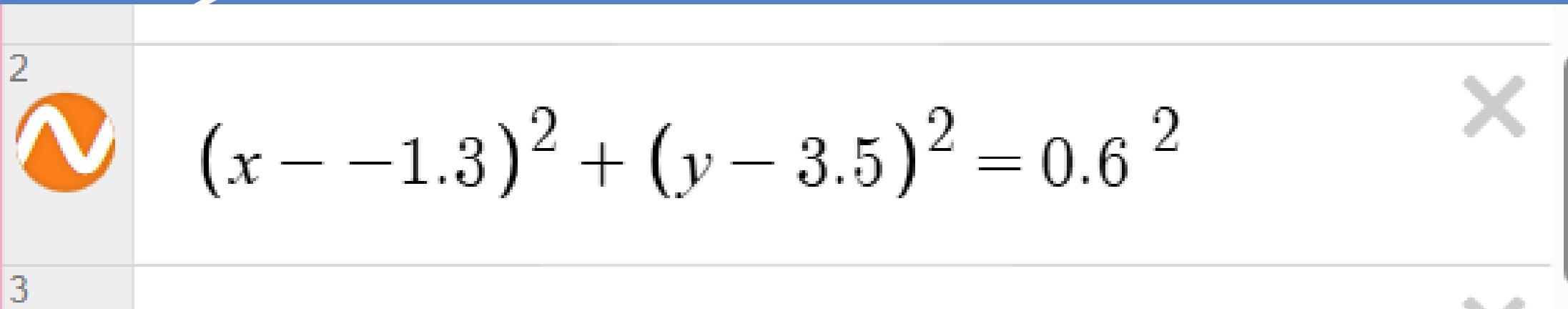
PRESENTED BY **ANUARKYZY AIMAN 9H**



ҚАЗАҚСТАН ТАБИҒАТЫН
ФУНКЦИЯЛАР КӨМЕГІМЕН
DESMOS БАҒДАРЛАМАСЫНДА
БЕЙНЕЛЕДІМ. ӘР ЭЛЕМЕНТТІ
САЛҒАНДА МЕН ӘРТҮРЛІ
МАТЕМАТИКАЛЫҚ
ФУНКЦИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНДЫМ,
БҰЛ МАҒАН ТАБИҒАТТЫ
ГЕОМЕТРИЯЛЫҚ ЖӘНЕ
АНАЛИТИКАЛЫҚ ТҰРҒЫДАН
ТҮСІНУГЕ МҮМКІНДІК БЕРДІ.

	$y = -2.6(x + 0.3)^2 + 3 \{ -0.543 < x < -0.141 \}$	
	$y = -0.1x - 2.9 \{ -0.141 < x < 0 \}$	
	$y = -1(x - 1.3)^2 + 3.4 \{ 1.38 < x < 1.882 \}$	
	$y = -1.4x + -0.2 \{ -2.23 < x < -1.42 \}$	
	$y = 1.9x + 7.7 \{ -3.18 < x < -2.74 \}$	
	$y = 1.9x + 7.19 \{ -2.507 < x < -2.25 \}$	
	$y = -0.4x + 1.4 \{ -2.74 < x < -2.52 \}$	
	$y = -2.7(x - 2)^2 + 3.1 \{ 1.88 < x < 2.43 \}$	
	$y = -1.6x + 6.5 \{ 2.43 < x < 3.35 \}$	

ПЕЙЗАЖДАҒЫ ТАУДЫ САЛУ ҮШИН
МЕН БІРНЕШЕ ТҮРЛІ
МАТЕМАТИКАЛЫҚ ФУНКЦИЯЛАРДЫ
БІРІКТІРДІМ. ТАУДЫҢ ТАБИФИ
ФОРМАСЫ ТІК СЫЗЫҚТАРДАН
ТҰРМАЙДЫ, СОНДЫҚТАН МЕН
СЫНЫҚ СЫЗЫҚТАРДЫ (PIECEWISE
FUNCTIONS) ЖӘНЕ ПАРАБОЛАЛЫҚ
ҚИСЫҚТАРДЫ ҚОЛДАНДЫМ. БҰЛ
ТӘСІЛ ТАУДЫҢ ШЫНАЙЫ, БІРДЕ
КӨТЕРІЛУІ КҮРТ, БІРДЕ ЖАЙЛАП
ТӨМЕНДЕЙТІН ЖОТАЛАРЫН
КӨРСЕТУГЕ МУМКІНДІК БЕРДІ.



ПЕЙЗАЖДЫҢ ЖОҒАРҒЫ БӨЛГІНДЕ МЕН КҮНДІ БЕЙНЕЛЕУ ҮШІН ШЕҢБЕР ФУНКЦИЯСЫН ҚОЛДАНДЫМ. ШЕҢБЕР – ГЕОМЕТРИЯЛЫҚ ЖАҒЫНАН ЕҢ ҚАРАПАЙЫМ ӘРІ ҮЙЛЕСІМДІ ФИГУРАЛАРДЫҢ БІРІ, СОНДЫҚТАН КҮННІҢ ПІШІНІН ДӘЛ КӨРСЕТУ ҮШІН ТИІМДІ.

DESMOS-ТА ШЕҢБЕРДІ САЛУ ҮШІН КЕЛЕСІ ЖАЛПЫ ТҮРДЕГІ ТЕҢДЕУДІ ҚОЛДАНДЫМ:

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$



- 25  $y = 0.1x + -0.68 \{1.61 < x < 1.86\}$
- 26  $y = -1.4x + 2.3 \{1.98 < x < 2.24\}$
- 27  $y = 1.8x + -3.9 \{1.62 < x < 1.89\}$
- 28  $y = 0x + -0.84 \{2.09 < x < 2.24\}$
- 29  $y = 1x + -2.9 \{1.5 < x < 1.85\}$
- 30  $y = -0.187x + -0.7 \{1.61 < x < 1.833\}$
- 31  $y = -0.3 \sin(2.7x + 3.7) + -0.1 \{-1.7$
- 32  $y = 0.1x + -0.67 \{1.98 < x < 2.199\}$
- 33  $y = -1.2x + 1.67 \{2.09 < x < 2.35\}$

ЖЕР ЖӘНЕ ШӨПТІ САЛУ ҮШІН
МАҒАН СЫЗЫҚТЫ ФУНКЦИЯЛАР
ҚАЖЕТ БОЛДЫ.
АЛ ТАУЛЫ ТӨМПЕШКІТІ САЛУ
ҮШІН ПАРАБОЛА БАСЫН
КОЛДАНДЫМ

APPRECIATE
YOUR
ATTENTION

