Desmos - графический калькулятор онлайн

- пример - Линейная функция
- как работать в Desmos:
  - как нарисовать график - стр. 1
  - как сохранить график, просмотреть сохраненные, найти стандартные - стр.4
  - как поделиться графиком - стр. 4

Задания

№ 1

Исследование графиков функций

Постройте в Desmose график функции $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$.

Подбирая значения коэффициентов ползунками, выясните условия, при которых график пересекает ось *OX* 3 раза, 2 раза, 1 раз, ни разу. Заполните таблицу соответствующими числами и скриншотами:

количество точек пересечения графика с осью OX	*a*	*b*	*c*	*d*	скриншот графика
3					
2					
1					
не пересекает					

№ 2

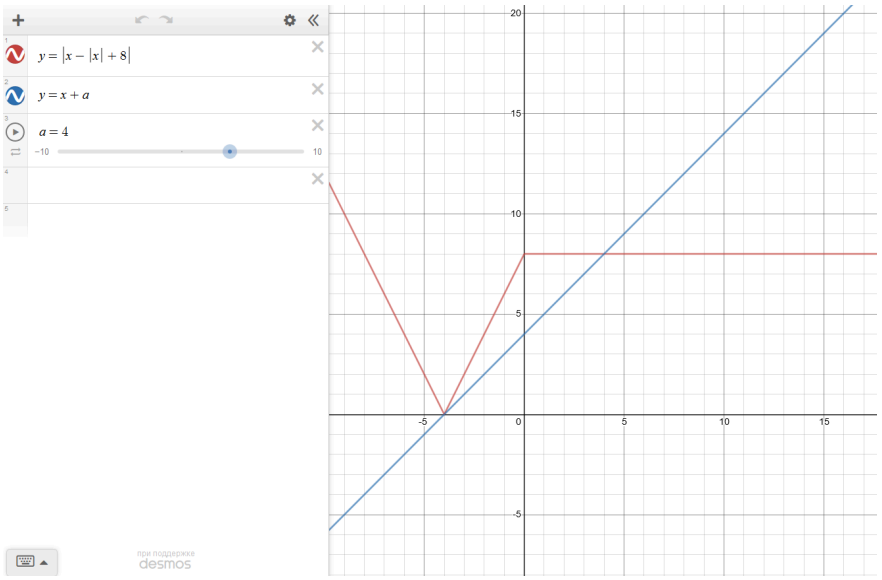
Задачи с параметрами

Пример задачи: при каких значениях параметра a, уравнение $x - |x| + 8| = x + a$ имеет 2 корня?

Решение

ссылка на построение-пример: используйте ползунок, проверьте решение

a=4



a=8
проверьте самостоятельно, вставьте сюда подтверждающий скриншот

Решите самостоятельно

При каких значениях параметра a, уравнение $||2x| - 1| = x - a$ имеет 3 корня?

Определите значение параметра, вставьте сюда скриншоты, как в примере, запишите ответ