



## ГЕОМЕТРИЯТА ОЖИВЯВА: МАГИЯТА НА ЛИНИЙКАТА И ПЕРГЕЛА

Име: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_ Клас: \_\_\_\_\_

### Дейност 1 – Магията на копието

Работете по двойки. Всеки от вас има различна мисия:

- Ученик А: Представи си, че си майстор-гърводелец. Трябва да отрежеш летва, която да бъде точно равна на дадена. Построй отсечка, равна на отсечката АВ.




---



---

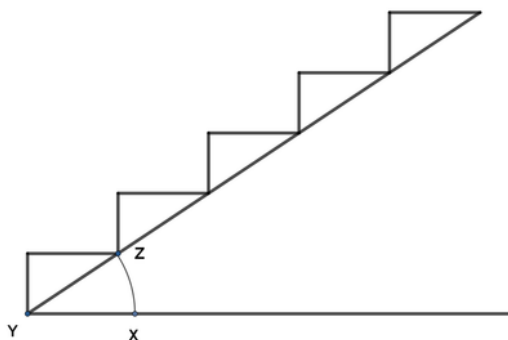


---



---

- Ученик Б: Ти си архитект. Проектираш стълбище и трябва да направиш още едно със същия наклон, за да са еднакви. Построй ъгъл, равен на  $\angle XYZ$ .




---



---



---

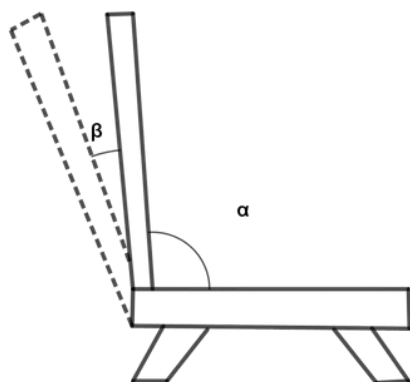


---

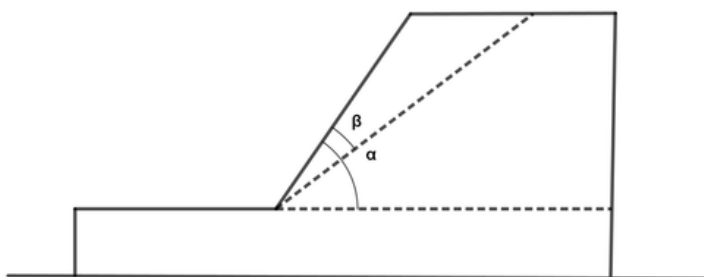
### Дейност 2 – Дизайнери на парка

Работете по двойки. Всеки от вас изпълнява различна роля, но работите върху общ чертеж:

- Задача 1 – Пейка с облегалка (сбор на два ъгъла): Представи си, че проектираш нова пейка за парка. За да е удобна, облегалката трябва да е под по-голям наклон от дадения  $\angle \alpha$ . Увеличи го с  $\angle \beta$

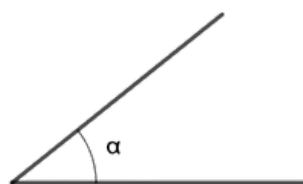


- Задача 2 – Рампа за гостъп (разлика на два ъгъла): Трябва да проектираш рампа за инвалидни колички. Първоначалният наклон  $\angle\alpha$  е прекалено стръмен, затова трябва да го намалиш с  $\angle\beta$ .



### Задача за проверка на целта на урока

- Построй отсечка  $AB$ , равна на дадената отсечка  $CD$ .
- Използвай отсечката  $AB$  за рамо на ъгъл, равен на  $\angle\alpha$ .
- Построй още един ъгъл, равен на  $\angle\alpha$ , така че да получиш ъгъл  $2\angle\alpha$ .





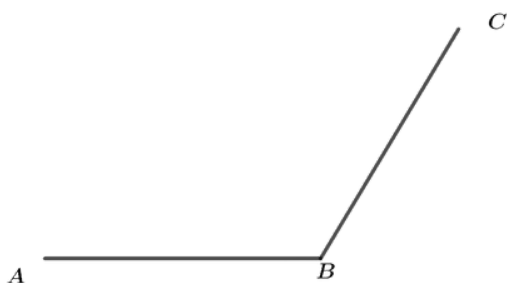
## ГЕОМЕТРИЯТА ОЖИВЯВА: МАГИЯТА НА ЛИНИЙКАТА И ПЕРГЕЛА

Име: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_ Клас: \_\_\_\_\_

1. Построй в тетражката си отсечка PQ, равна на дадена отсечка MN.

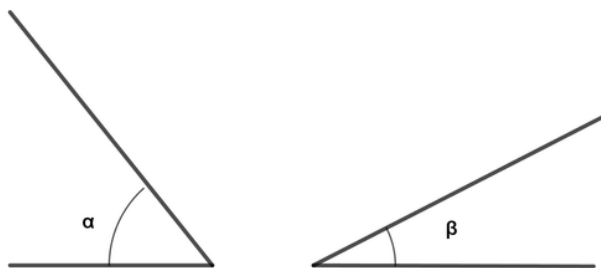


2. Построй ъгъл, равен на дадения  $\angle ABC$ .



3. Дадени са два ъгъла  $\angle \alpha$  и  $\angle \beta$ . Построй:

- сбор  $\angle \alpha + \angle \beta$ ;
- разлика  $\angle \alpha - \angle \beta$ .



Допълнителна задача (по желание): Нарисувай пейка или рампа и покажи върху чертежа как си използвал построенията от часа.

