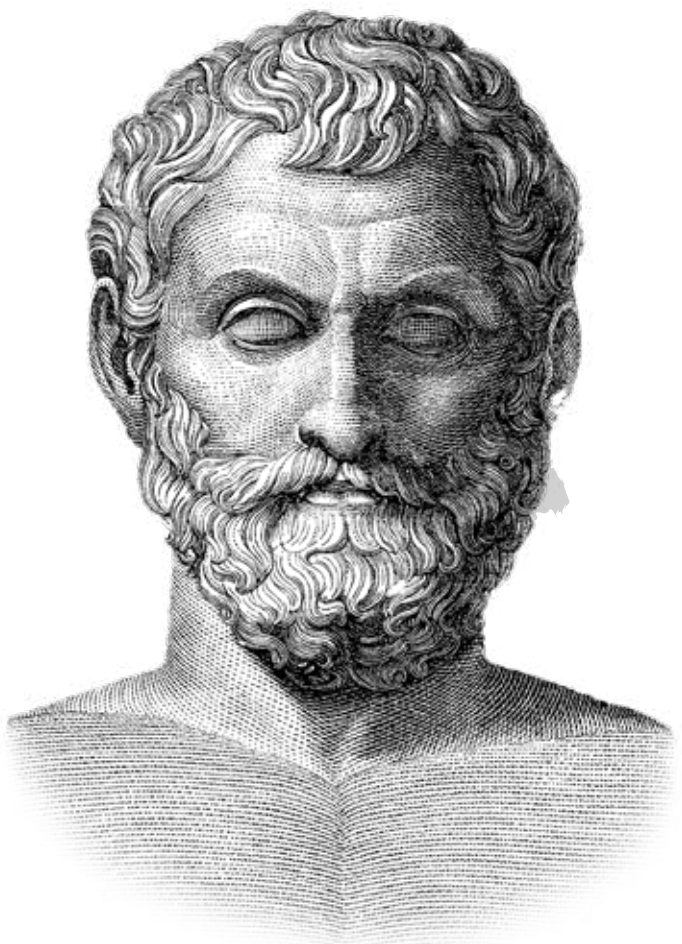
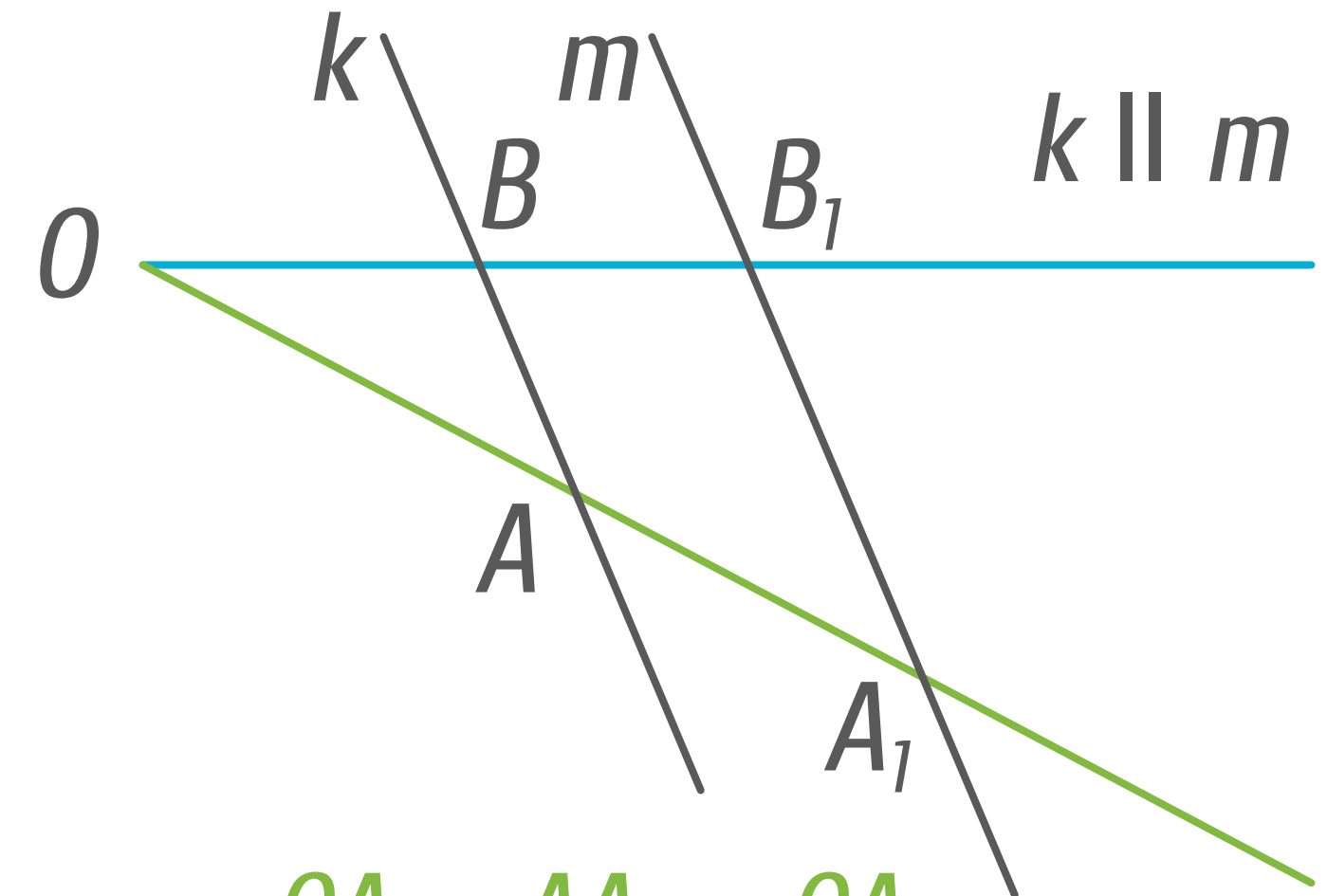


# Запам'ятай



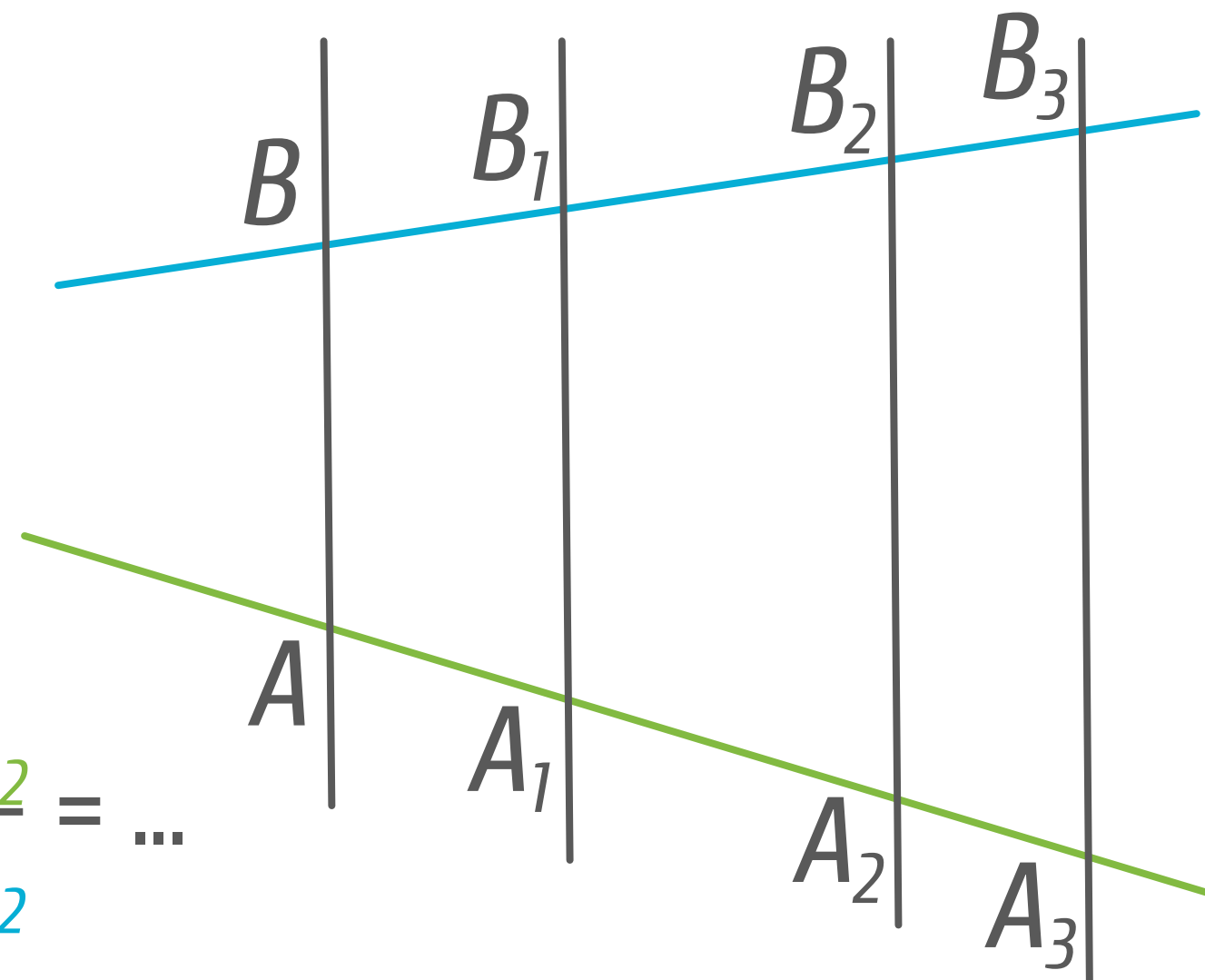
## Узагальнена теорема Фалеса (теорема про пропорційні відрізки)

Якщо **паралельні прямі** перетинають сторони кута, то вони відтинають на його сторонах **пропорційні** відрізки.



$$\frac{OA}{OB} = \frac{AA_1}{BB_1} = \frac{OA_1}{OB_1}$$

$$\frac{AA_1}{BB_1} = \frac{A_1A_2}{B_1B_2} = \dots$$



Узагальнена теорема Фалеса справджується для **будь-якої** кількості паралельних прямих.

А також у випадку, якщо **замість кута** взяти **дві довільні прямі**.

