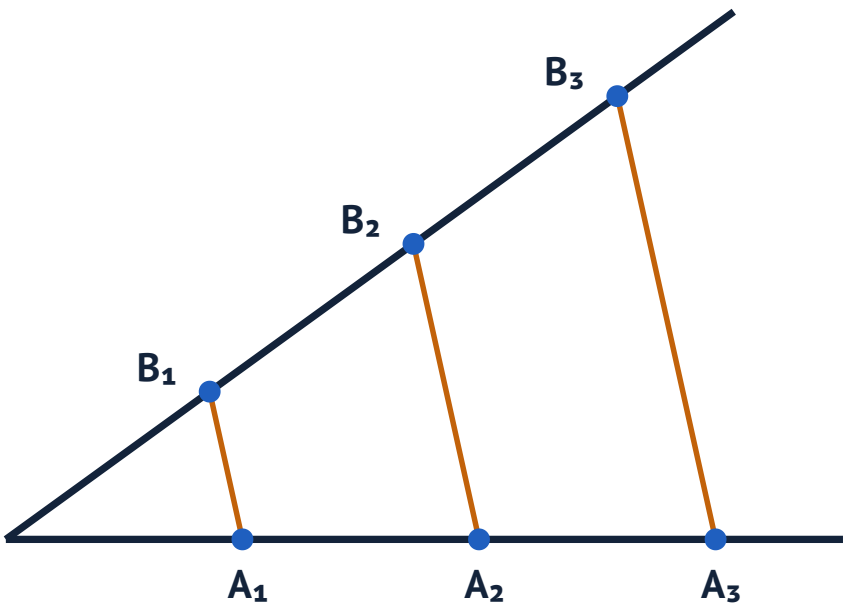
Фалес теоремасы және орта сызық



1

Фалес теоремасы

$$A_1A_2 = A_2A_3$$
$$\Rightarrow \; B_1B_2 = B_2B_3$$

Бұрыш қабырғасында тең кесінділер өлшеп, ұштары арқылы параллель түзулер жүргізсе, олар екінші қабырғада да тең кесінділер қияды

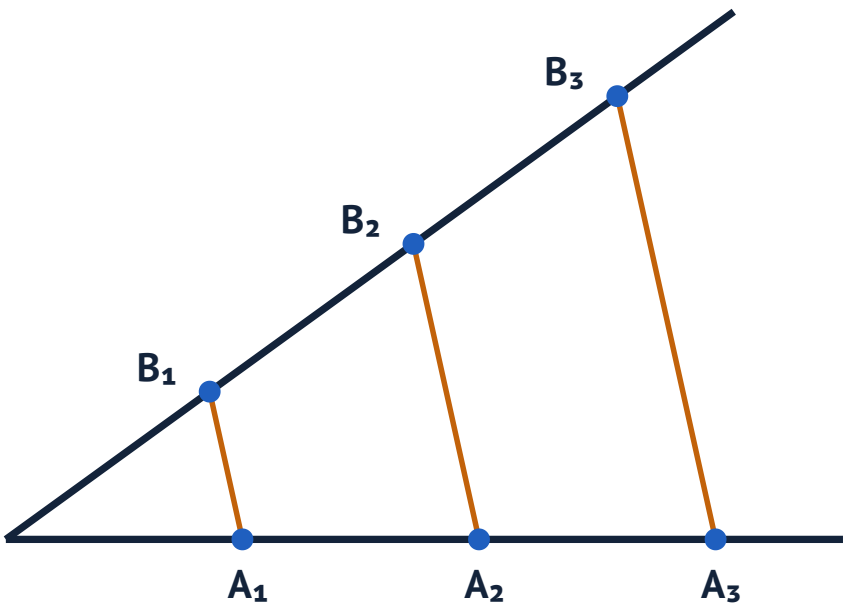
1 **Пропорционал кесінділер** $\dfrac{A_1A_2}{A_2A_3} = \dfrac{B_1B_2}{B_2B_3}$

2 **Үшбұрыштың орта сызығы** $MN = \dfrac{1}{2}\,AC, \quad MN \parallel AC$

3 **Трапецияның орта сызығы** $m = \dfrac{a+b}{2}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Теорема Фалеса и средняя линия



1 Теорема Фалеса

$$A_1A_2 = A_2A_3 \Rightarrow B_1B_2 = B_2B_3$$

Если на одной стороне угла отложить равные отрезки и провести через их концы параллельные прямые, они отсекут равные отрезки и на другой стороне

---

1 **Пропорциональные отрезки** $\dfrac{A_1A_2}{A_2A_3} = \dfrac{B_1B_2}{B_2B_3}$

---

2 **Средняя линия треугольника** $MN = \dfrac{1}{2}AC, \quad MN \parallel AC$

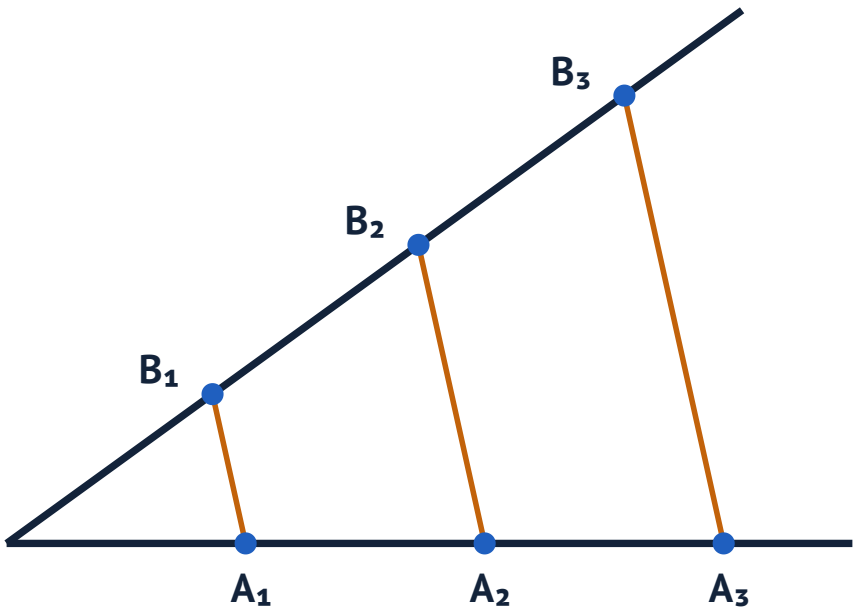
---

3 **Средняя линия трапеции** $m = \dfrac{a+b}{2}$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Фалес теоремасы және орта сызық

Теорема Фалеса и средняя линия



1

Фалес теоремасы

Теорема Фалеса

$$A_1A_2 = A_2A_3 \Rightarrow B_1B_2 = B_2B_3$$

Бұрыш қабырғасында тең кесінділер өлшеп, ұштары арқылы параллель түзулер жүргізсе, олар екінші қабырғада да тең кесінділер қияды

Если на одной стороне угла отложить равные отрезки и провести через их концы параллельные прямые, они отсекут равные отрезки и на другой стороне

1

Пропорционал кесінділер

Пропорциональные отрезки

$$\frac{A_1A_2}{A_2A_3} = \frac{B_1B_2}{B_2B_3}$$

2

Үшбұрыштың орта сызығы

Средняя линия треугольника

$$MN = \frac{1}{2}AC, \quad MN \parallel AC$$

3

Трапецияның орта сызығы

Средняя линия трапеции

$$m = \frac{a+b}{2}$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.