|  |  |
| --- | --- |
|  | Якщо паралельні прямі, які перетинають сторони кута, відтинають на одній його стороні рівні відрізки, то вони відтинають рівні відрізки й на другій його стороні.  Нехай маємо кут AOB (рис. 112). Відомо, що OA1 = A1A2 = A2A3 = A3A4, A1B1 ||A2B2, A2B2|| A3B3 , A3B3 ||A4B4 , ... .  OB1 = B1B2 = B2B3 = B3B4 |

**Теорема Фалеса**

|  |  |
| --- | --- |
| **Намалюйте пропорційність за теоремою Фалеса** | Відношенням двох відрізків називають відношення їхніх довжин, виражених в одних і тих самих одиницях виміру.  Якщо AB = 8 см, CD = 6 см, то відношення відрізка AB до відрізка CD дорівнює .  Якщо , то говорять, що відрізки AB і CD пропорційні відповідно відрізкам A1B1 і C1D1. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Якщо паралельні прямі перетинають сторони кута, то відрізки, що утворилися на одній стороні кута, пропорційні відповідним відрізкам, що утворилися на другій стороні кута. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Побудуйте рисунок, що ілюструє твердження | Усі три медіани трикутника перетинаються в одній точці, яка ділить кожну з них у відношенні 2 : 1, рахуючи від вершини трикутника. | Побудуйте рисунок, що ілюструє твердження | Бісектриса трикутника ділить його сторону на відрізки, пропорційні прилеглим до них сторонам. |