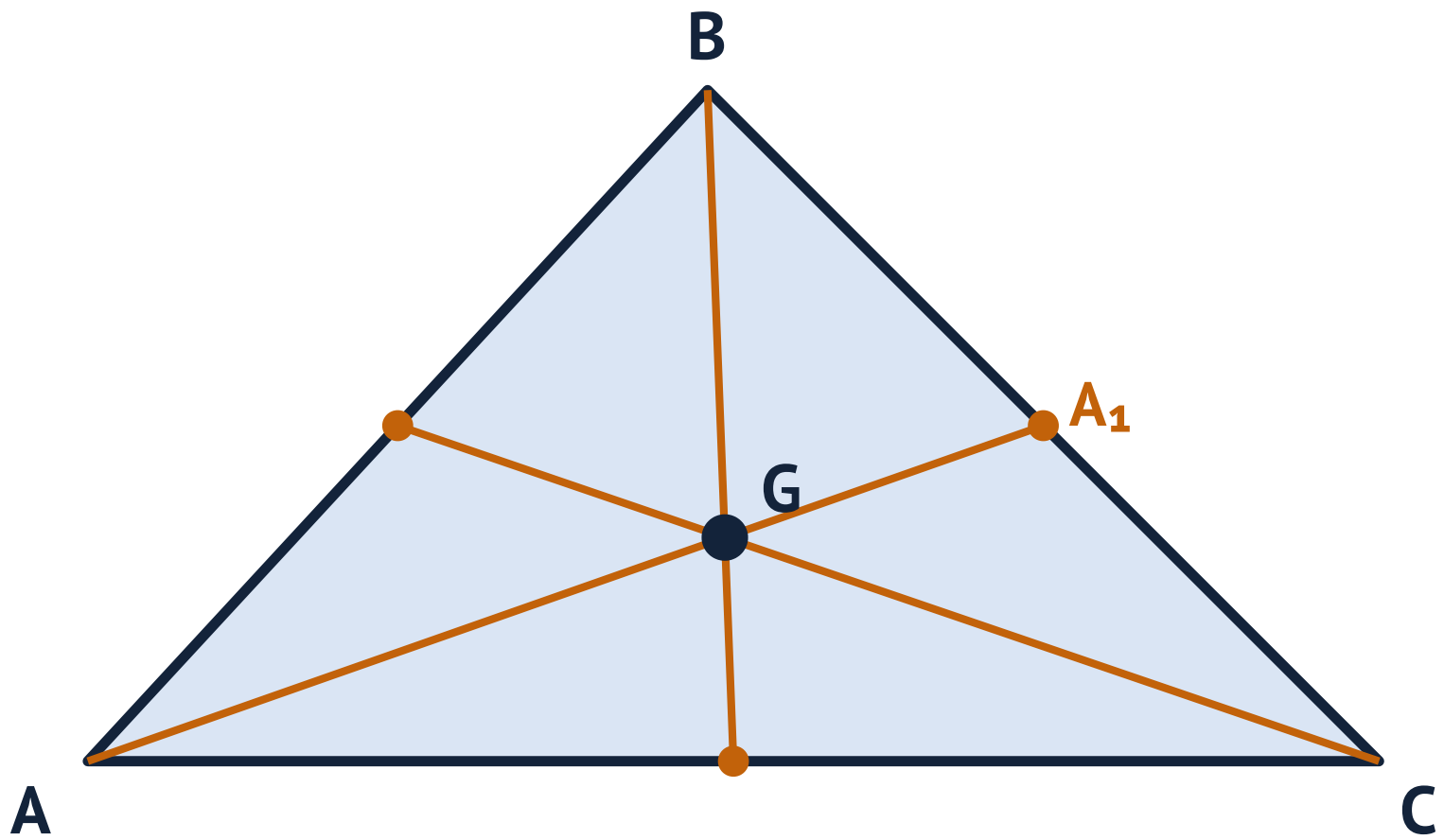
Үшбұрыштың тамаша нүктелері



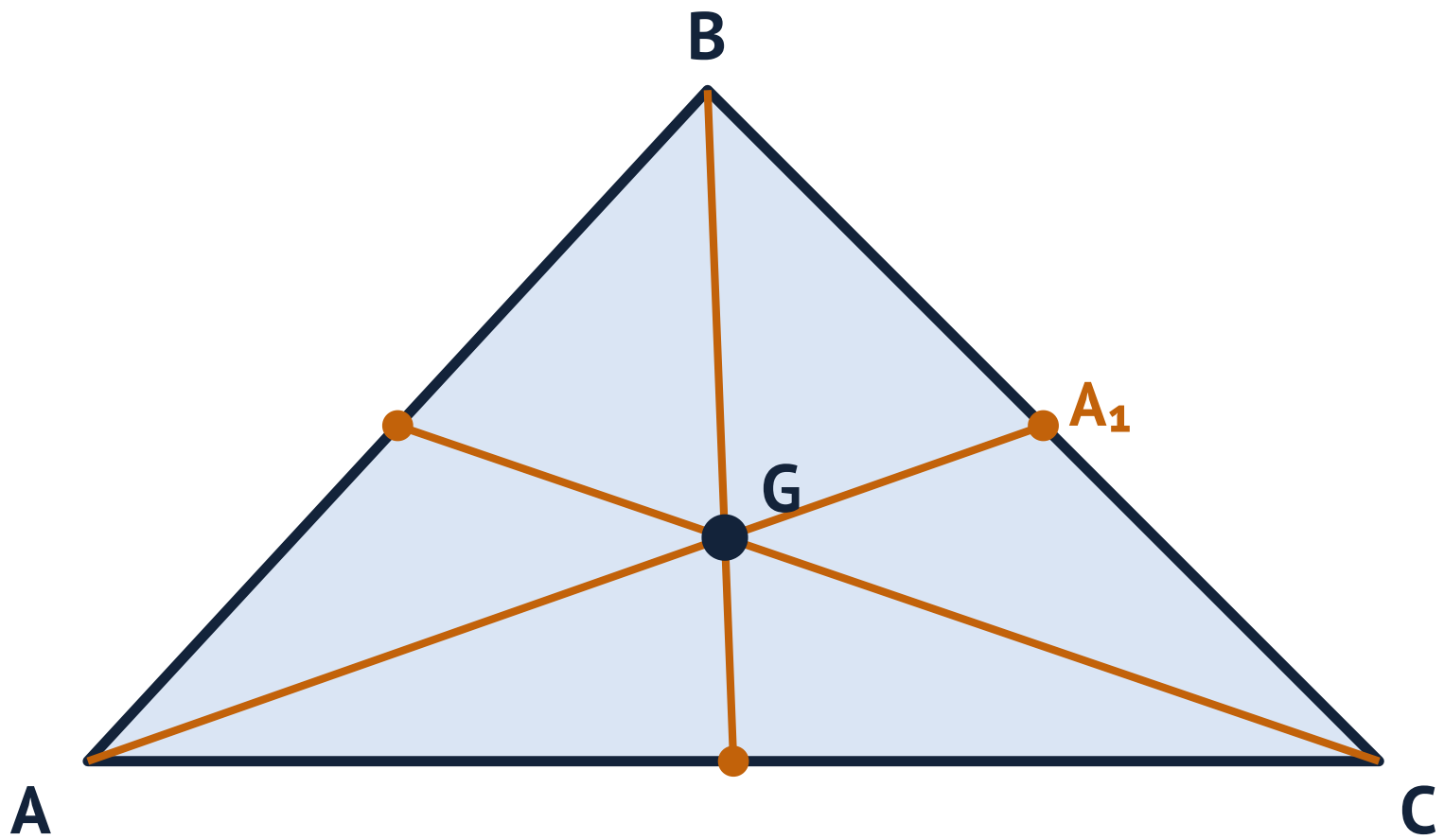
Сызықтар	Қиылысу нүктесі
Медианалар	ауырлық центрі; медианалар 2 : 1 қатынасында бөлінеді
Биссектрисалар	іштей сызылған шеңбердің центрі
Орта перпендикулярлар	сырттай сызылған шеңбердің центрі
Биіктіктер	ортоцентр

① **Медиана** $AG : GA_1 = 2 : 1$

② **Биссектрисаның қасиеті** $\frac{AL}{LC} = \frac{AB}{BC}$

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

Замечательные точки треугольника



Линии	Точка пересечения
Медианы	центр тяжести; медианы делятся в отношении 2 : 1
Биссектрисы	центр вписанной окружности
Серединные перпендикуляры	центр описанной окружности
Высоты	ортоцентр

① Медиана

$$AG : GA_1 = 2 : 1$$

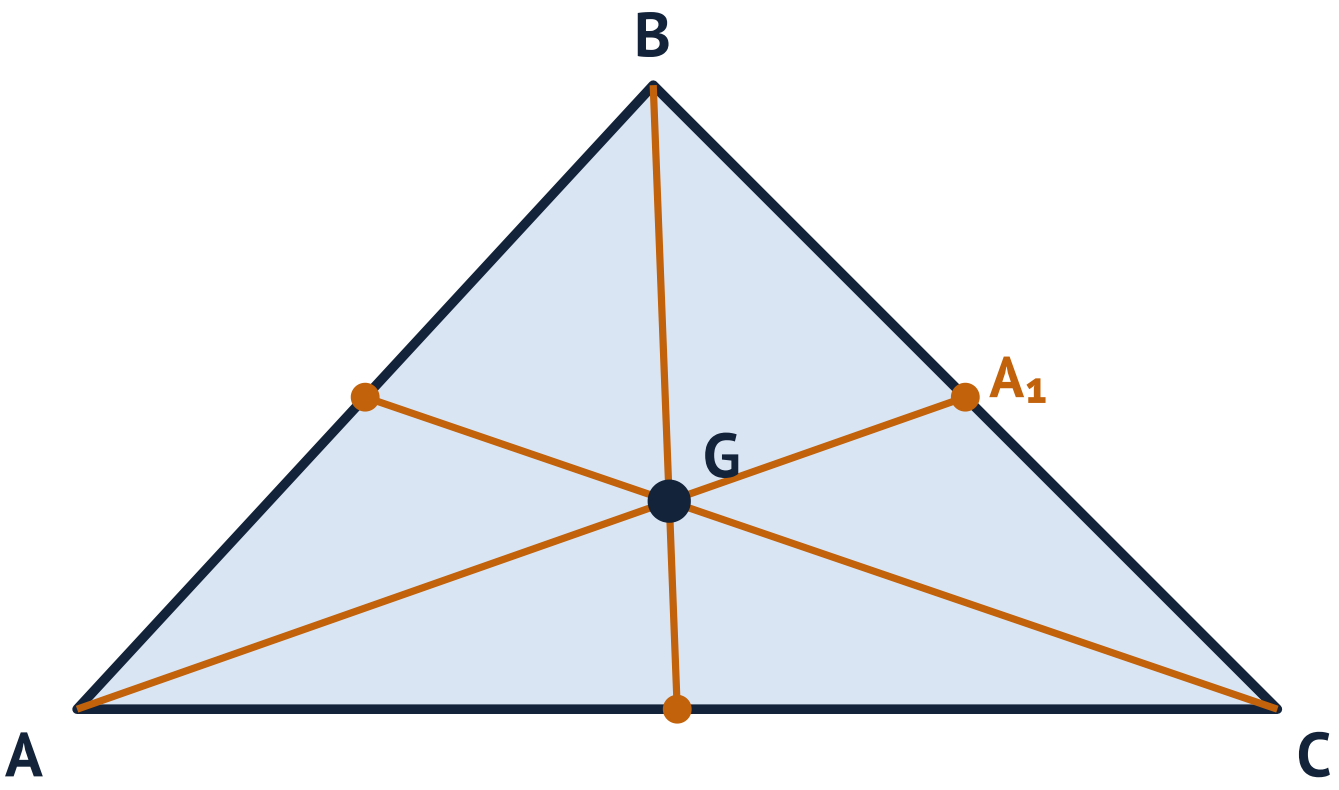
② Свойство биссектрисы

$$\frac{AL}{LC} = \frac{AB}{BC}$$

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

Үшбұрыштың тамаша нүктелері

Замечательные точки треугольника



Сызықтар Линии	**Қиылысу нүктесі** Точка пересечения
Медианалар Медианы	ауырлық центрі; медианалар 2 : 1 қатынасында бөлінеді центр тяжести; медианы делятся в отношении 2 : 1
Биссектрисалар Биссектрисы	іштей сызылған шеңбердің центрі центр вписанной окружности
Орта перпендикулярлар Серединные перпендикуляры	сырттай сызылған шеңбердің центрі центр описанной окружности
Биіктіктер Высоты	ортоцентр

① Медиана

$$AG : GA_1 = 2 : 1$$

② Биссектрисаның қасиеті

Свойство биссектрисы

$$\frac{AL}{LC} = \frac{AB}{BC}$$

© 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.