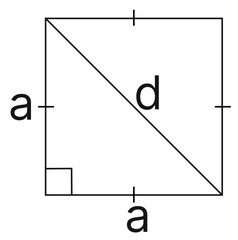
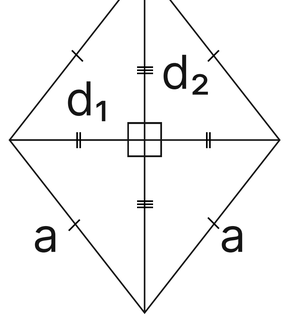
свойства четырёхугольников

	параллелограмм	прямоугольник	квадрат	ромб
Сумма всех углов равна	360°	360°	360°	360°
Сумма двух углов, прилежащих к одной стороне	180°	180°	180°	180°
Противоположные стороны равны и параллельны	да	да	да	да
Все стороны равны	нет	нет	да	да
Противоположные углы равны	да	да	да	да
Все углы равны	нет	да	да	нет
Диагонали точкой пересечения делятся пополам	да	да	да	да
Диагонали равны	нет	да	да	нет
Диагонали взаимно перпендикулярны и делят углы четырехугольника пополам	нет	нет	да	да
Дополнительно	— биссектриса угла отсекает равнобедренный треугольник — биссектрисы углов, прилегающих к одной стороне, перпендикулярны		$d = \sqrt{2} \cdot a$ d — диагональ a — сторона 	$d_1^2 + d_2^2 = 4a^2$ d_1, d_2 — диагонали a — сторона 

для заметок