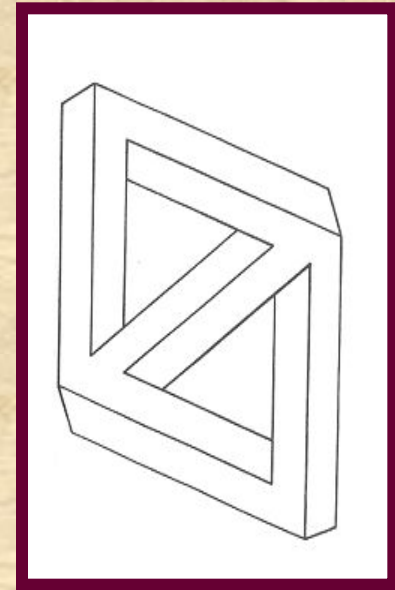
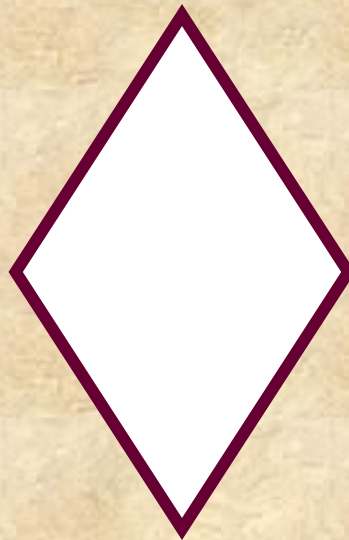


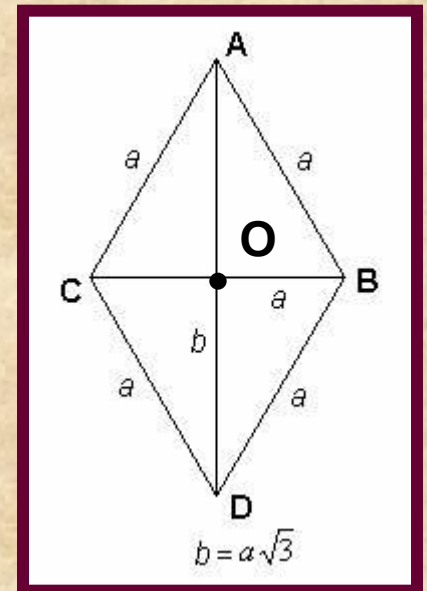
Определение

Ромб - это параллелограмм, у которого все стороны равны.

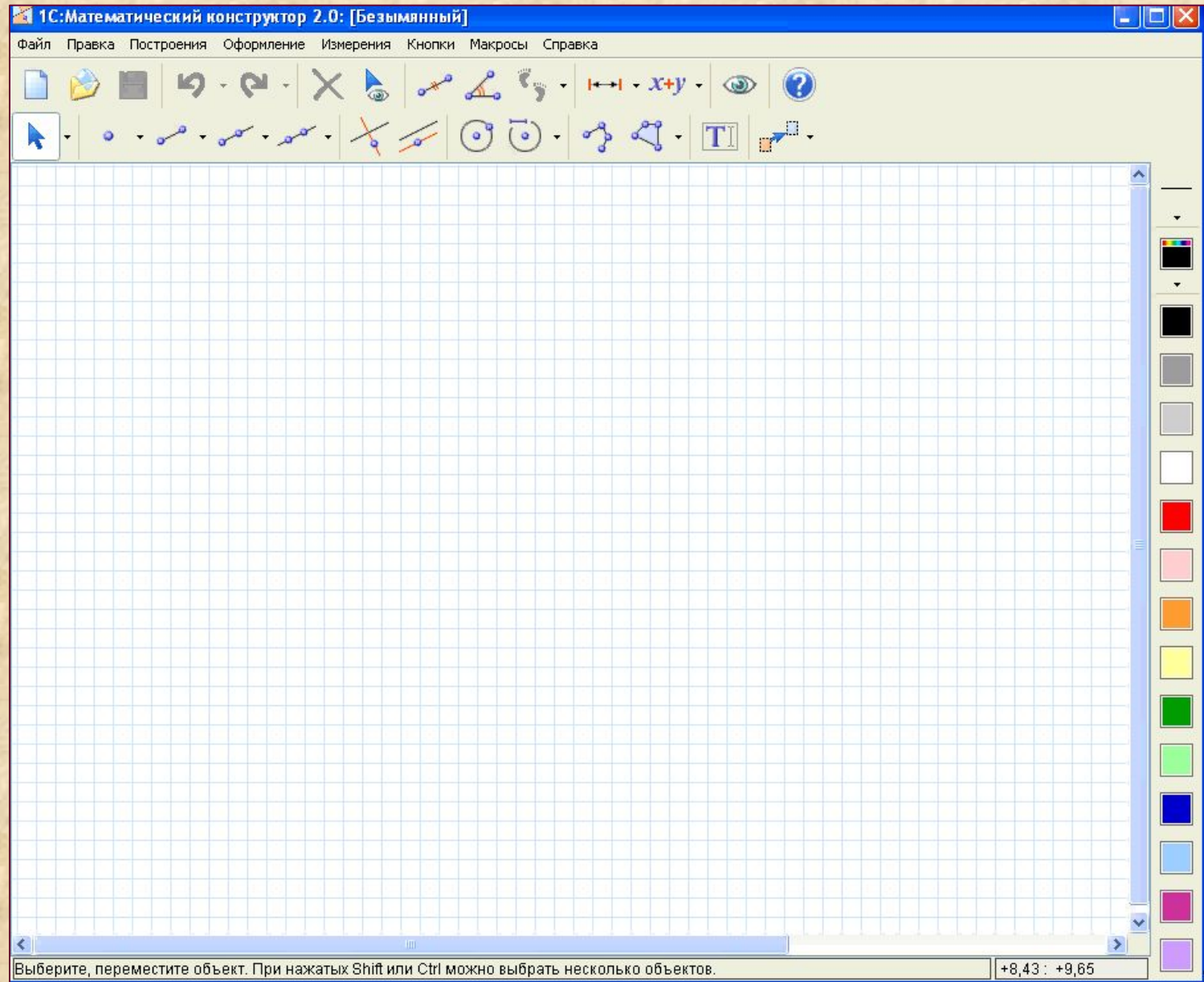


Свойства ромба

- противоположные стороны равны: $(AB=CD)$, $(AC=BD)$ и попарно параллельны: $(AB\parallel CD)$, $(AC\parallel BD)$;
- противоположные углы равны: $(\angle CAB = \angle BDC)$, $(\angle CAD = \angle CBD)$;
- диагонали перпендикулярны: $(AD \perp CB)$;
- диагонали точкой их пересечения делятся пополам: $(CO=OB)$, $(AO=OD)$;
- сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна 180° : $(\angle CAB + \angle ABD = 180^\circ)$;
- диагонали являются биссектрисами углов ромба: $(\angle CAO = \angle OAB)$;



Построение ромба



Тест по теме

- 1) Сторона ромба 3 см. Найдите периметр этого ромба.
- 2) Угол ромба равен 60° . Найдите второй прилежащий к этой стороне угол.
- 3) Угол ромба равен 60° . Найдите противоположный угол этого ромба.
- 4) У ромба диагонали перпендикулярны? (да / нет)
- 5) Чему равна сумма углов прилежащих к одной стороне?

Интересные факты

Слово «ромб» образовано от греч. *ρομβος* — «бубен». Если сейчас бубны в основном делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме квадрата или ромба. Кстати, название карточной масти «бубны», знаки которой имеют ромбическую форму, происходит еще с тех времен, когда бубны не были круглыми.

Слово «ромб» впервые употребляется у Герона и Папы Александрийского.

Многие награды за окончание вузов и военных академий изготавливаются в форме ромба.



Спасибо за внимание!