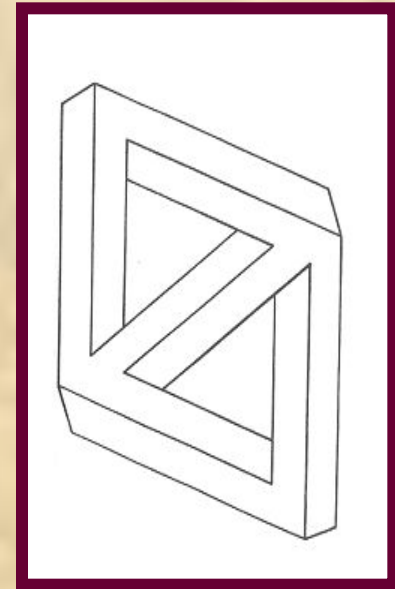
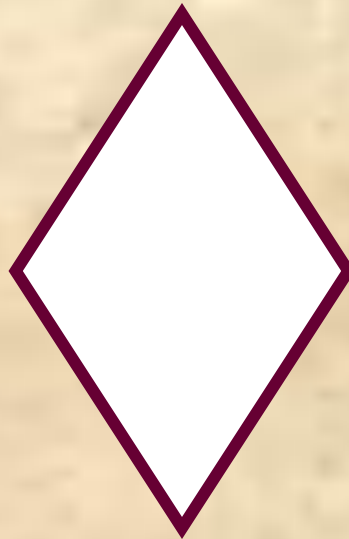


POM6

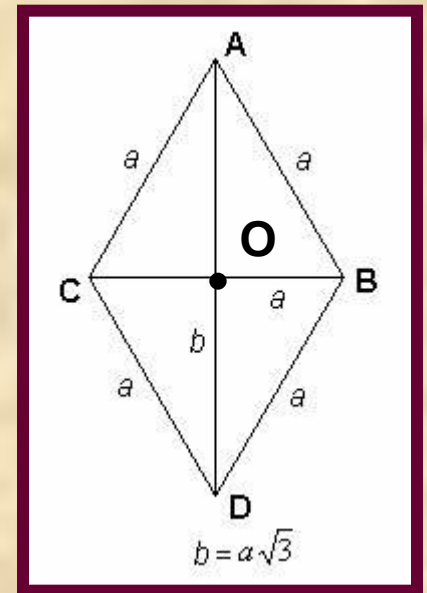
# Определение

**Ромб** - это параллелограмм, у которого все стороны равны.

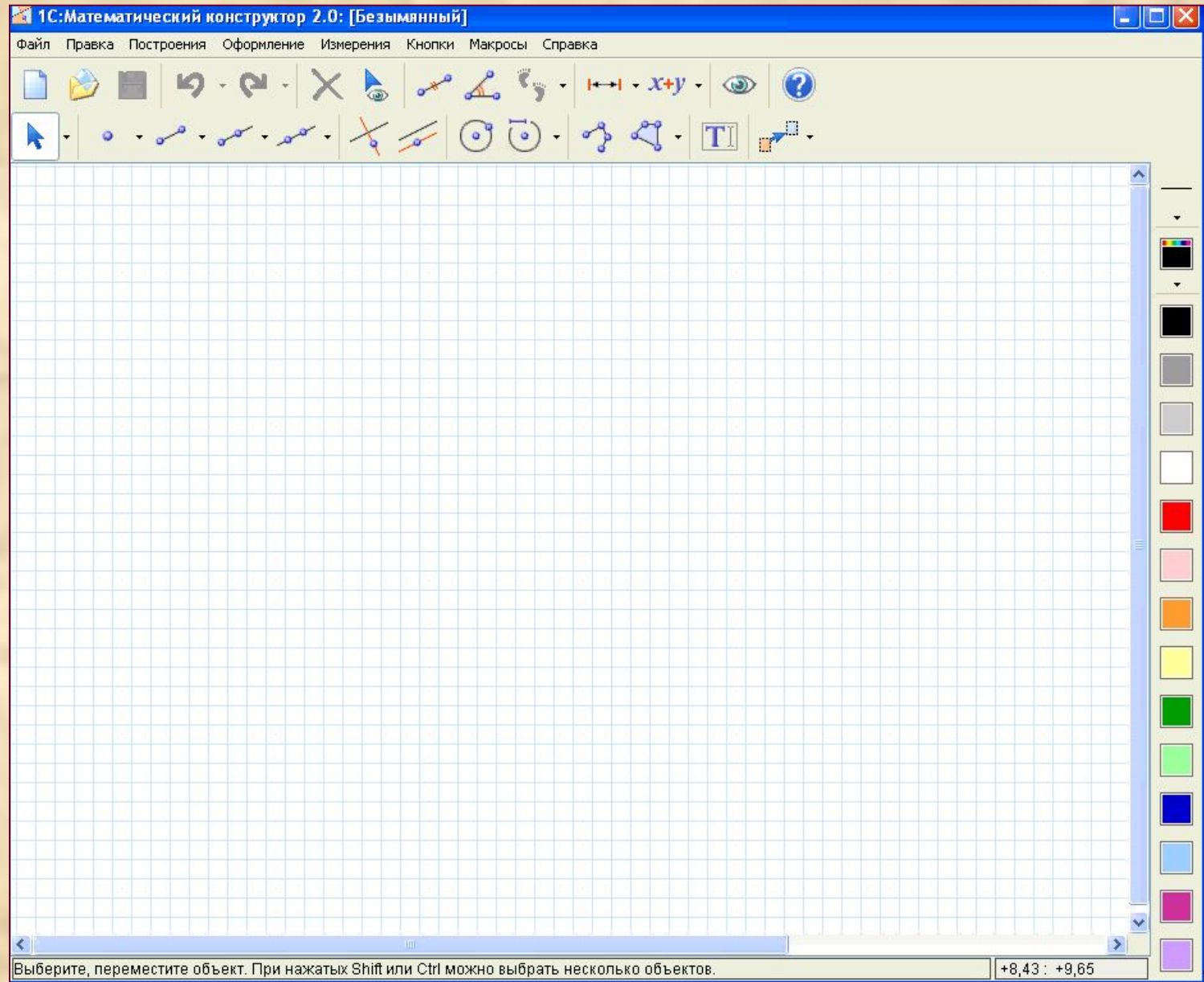


# Свойства ромба

- противоположные стороны равны: ( $AB=CD$ ), ( $AC=BD$ ) и попарно параллельны: ( $AB\parallel CD$ ), ( $AC\parallel BD$ );
- противоположные углы равны: ( $\angle CAB = \angle BDC$ ), ( $\angle CAB = \angle BDC$ );
- диагонали перпендикулярны: ( $AD \perp CB$ );
- диагонали точкой их пересечения делятся пополам: ( $CO=OB$ ), ( $AO=OB$ );
- сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна  $180^\circ$ : ( $\angle CAB + \angle ABD = 180^\circ$ );
- 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  $60^{\circ}$ . Найдите второй прилежащий к этой стороне угол.
- 3) Угол ромба равен  $60^{\circ}$ . 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!**