# **Определение за симетричен оператор.**

# **Матрица на симетричен оператор спрямо ортонормиран базис.**

# **Всички характеристични корени на симетричен оператор са реални числа.**

# **Всеки два собствени вектора, съответстващи на различни собствени стойности, са ортогонални помежду си.**

# **Съществува ортонормиран базис на пространството, в който матрицата на симетричен оператор е диагонална.**