

# 线性代数相关的函数

讲义和代码可以看配套的课程的第一个视频下载

配套课程b站：《MATLAB教程新手入门篇（数学建模清风主讲，适合零基础同学观看）》

数学建模清风老师版权所有

det      计算方阵的行列式

rank      计算矩阵的秩

trace      计算方阵的迹（对角线元素的和）

rref      将矩阵化简成行最简型矩阵

inv      计算方阵的逆矩阵， $\text{inv}(X)$ 的结果和 $X^{-1}$ 相同

transpose      返回转置矩阵（有复数的话转置后虚部符号保持不变）， $\text{transpose}(A)$ 和 $A'$ 的结果相同

triu      返回矩阵的上三角部分， $\text{triangle}(\text{三角形}) + \text{upper}(\text{高、上方})$

tril      返回矩阵的下三角部分， $\text{triangle}(\text{三角形}) + \text{lower}(\text{低、下方})$

eig      计算方阵的特征值和特征向量

norm      计算向量或者矩阵的范数（这个概念大家可能没接触过，它在机器学习中用的较多）