

1) Пусть A и B две квадратные матрицы. Проверить, являются ли формулы
 $A^2 - I = (A - I)(A + I)$
 $A^2 - B^2 = (A - B)(A + B)$
действительными во всех случаях.

2) Пусть матрица A есть типа 6×6 , с какими знаками выражения
 $a_{12}a_{23}a_{31}a_{46}a_{55}a_{64}$
и
 $a_{12}a_{23}a_{34}a_{45}a_{51}a_{66}$
встречаются в выражении детерминанта матрицы A