



۱ سوال اول

آیا مجموعه ی زیر که در آن $M_{n \times m}$ ماتریس های $n \times m$ را نمایش می دهد ، همراه با عمل جمع معمولی ، یک گروه را تشکیل می دهد یا خیر؟

$$M = \{M_{n \times m} | \det(M) = 1\}$$

۲ سوال دوم

ثابت کنید در یک گروه ، عضو خنثی یکتا است.

۳ سوال سوم

ثابت کنید در یک گروه ، عضو وارون یکتا است.