

Eine Gruppe G operiere auf einer Menge X . Zeigen Sie folgende Aussagen:

- (a) Ist $|G| = 55$ und $|X| = 18$, so besitzt die Operation mindestens zwei Fixpunkte.
- (b) Ist $|X|$ kleiner als der kleinste Primteiler von $|G|$, so ist die Operation trivial.