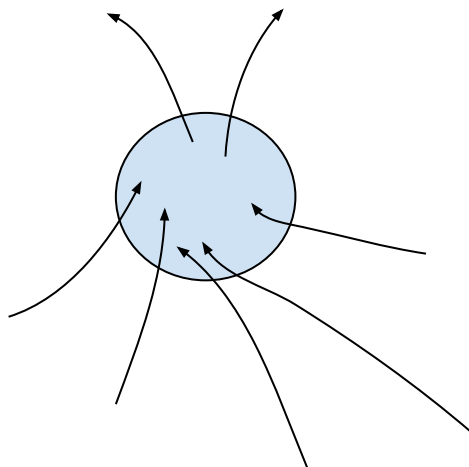
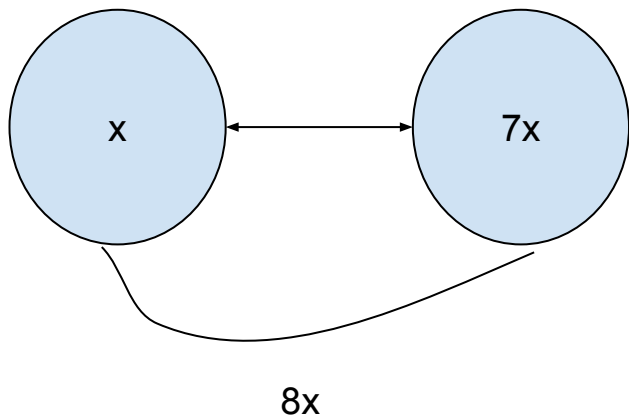


На поляне пасутся 150 коз. Поляна разделена изгородями на несколько участков. *Ровно в полдень некоторые козы перепрыгнули на другие участки.* Пастух подсчитал, что на каждом участке количество коз изменилось, причем ровно в 7 раз. Докажите, что он ошибся

там где убыло, было $7x$ коз, а стало $1x$ коз, $6x$ коз ушло. $x=21$
 всего ушло с определенных участков $6x$ коз, а на всех тех что



a b c d e (150) прошлое
 $7a$ $7b$ $c/7$ $d/7$ $7e$ (150) будущее

a b c d e + $7a$ $7b$ $c/7$ $d/7$ $7e$ (300)
 $8a$ $8c/7$ $8b$ $8d/7$ $8e$ общая сумма
 должна делиться на 8, а 300 не делится на 8 - противоречие