3.89 (1) סה"כ: יש לו 8 אפשרויות לבחור (125 בחירות שאפשר)

בגלל שיש לו 125 אפשרויות לבחור את כל השלוש ו-7 אפשרויות, נסדר את כל השלוש ו-9 אחרי שיש לו 125 אפשרויות לבחור את כל השלוש ו-8 אפשרויות, נסדר את כל השלוש ו-7

בהתחלה: $19 \cdot 19 \cdot 19 = (7-8) \cdot 19 = 19^3 - 18^3$

(2) $\binom{10}{3} \cdot 18 - \binom{9}{3} \cdot 19 = (84-84) \cdot 19 = 0$ בהתחלה

$\binom{9}{3}$ מקומות לבחור 3 — 19 אפשרויות לסדר אותם

$\binom{10}{3}$ מקומות לבחור 3 — 18 אפשרויות לסדר אותם