

In [11]:

연습문제 6 / 예제(7.14), p232

from math import sqrt

signa = 0.05 # 유의수준 5%

z1 = 1.96 # 95% 구간의 z값

month = 30 # 연구 기간 30개월

teamA = 3.5 # teamA의 표준편차

teamA_mean = 12.3 # teamA의 사고 평균

teamB = 3.4 # teamB의 표준편차

teamB_mean = 7.6 # teamB의 사고 평균

lower = (teamA_mean - teamB_mean) - (z1 * sqrt(((teamA**2) / month) + ((teamB**2)/month)))

upper = (teamA_mean - teamB_mean) + (z1 * sqrt(((teamA**2) / month) + ((teamB**2)/month)))

print(f'95% 신뢰구간 추정 : {round((lower), 2)} < mu1 - mu2 < {round((upper), 2)}')

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js