```
In [13]:
# 연습문제 7 / 예제(7.16), p235
from math import sqrt
import numpy as np
data1 = [40, 49, 38, 48, 40]
data2 = [51, 41, 53, 39, 40, 47]
x1 = int(np.mean(data1))
x2 = int(np.mean(data2))
s1 = 5.517 # s1
               # 구획 A
n1 = len(data1)
n2 = len(data2) # 7 \stackrel{?}{=} B
t = 2.821
lower = (x1-x2) - (t * (s1 * sqrt(1/n1 + 1/n2)))
upper = (x1-x2) + (t * (s1 * sqrt(1/n1 + 1/n2)))
print(f'98% 신뢰구간: {lower:.3f} < mu1 - mu2 < {upper:.3f}")
#round는 반올림, 그러나 이 함수에서는 반올림이 일어나지 않아 :.xf로 표현( 결과는 같음 / 간단함의 여부)
```

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