**Operations kontrakt 5, test suite: beregnSigmaN**

**Forkortelser:**

A = areal

Fn = normalkraften

n/sigmaN = NormalSpænding

**Formler:**

Fn = Fdim \* sin(v)

Fdim = Vægt i Kg \* 9,816

sigmaN = Fn/a

**Forudsætninger:**

En instans fn af normalkraften

En instans a af Areal

**Test Case 01:**

Fn.setNewton = 100

a.setmm2 = 50

Input: beregnSigmaN()

Output: 2

Input: beregnSigmaN().getMellemregning()

Output: “sigmaN = Fn/a” + “\n” + “2 = 100/50”

**Test Case 02:**

Fn.setNewton = 200

a.setmm2 = null

Input: beregnSigmaN()

Output: ArealEjDefineretException

**Test Case 03:**

Fn.setNewton = null

a.setmm2 = 420

Input: beregnSigmaN()

Output: NormalkraftEjDefineretException