**Operation Contract 3 Test Suite : Beregning af Fn**

Formel for Fn : Fdim \* sin(v) = Fn.

Formel for Fdim = Vægt i Kg \* 9,816.

Vægt = Vægt i Kg

V = vinkel.

MTL = målt til lodret (boolean)

Grænseværdier for Vinkel = negativ, nul, 90, 180, 270, 360, NaN.

Grænseværdier for vægt = negativ, nul, positive. Nan.

**Test Case 01:**

Input: Vægt=100, V=0, MTL = false.

Output: Fn = 0, vis advarsel.

**Test case 02:**

Input: Vægt=100, V = -1, MTL = false.

Output: fejl, negativt resultat Exception.

**Test Case 04:**

Input: Vægt = 100, V = 1, MTL = false.

Output: 17,131 N

**Test Case 05:**

Input: Vægt = 100, V=91, MTL = false.

Output: 981,450 N Vis V=89 Advarsel.

**Test Case 06:**

Input: Vægt = 100, V=a, MTL = false.

output: fejl, invalid vinkel Exception.

**Test Case 07:**input: Vægt = 100, V=181, MTL = false.

Output: fejl, negativt resultat Exception

**Test Case 08:**

Input: Vægt = 100, V=360, MTL = false.

Output: 0, vis advarsel.

**Test Case 09:**

Input: Vægt = 100, V=1, MTL = True.

Output: 981,45.

**Test Case 10:**

Input: Vægt = 100, V = 91, MTL = True.

Output: Fejl, negativt Resultat exception.

**Test Case 11:**

Input: Vægt=100, V=281, MTL = True.

Output: 981,45. Vis V=89 advarsel.

**Test Case 12:**

Input: Vægt = 100, V = a. MTL = true.

Output: fejl, invalid Vinkel Exception.

**Test Case 13:**

Input: Vægt = 100, V = 90, MTL = true.

Output: 0, vis Advarsel.

**Test Case 14:**

Input: Vægt = 100, V = 0, MTL = true.

Output: Fdim, vis advarsel.

**Test Case 15:**

Input: Vægt = -1, V = 45, MTL = true.

Output: fejl, negativt resultat exception.

**Test Case 16:**

Input: Vægt = 0, V = 45, MTL = true.

Output: 0, vis advarsel.

**Test Case 17:**

Input: Vægt= 1, V = 45, MTL = true.

Output: 0,171 N.