**Test Suite for OC 9 – beregnSikkerhedsfaktor**

**Opsætning:**

Instans ptecc af PTECalculautorController er implementeret

Instans SF af Sikkerhedsfaktor er implementeret

**Forkortelser:**

SF = Sikkerhedsfaktor

Ref = Referencespænding

N = Flydespændring

**Test Cases:**

**Test case 01:**

Input:

N = 100

Ref = 50

Output: SF = 2

**Test case 02:**

Input:

N = 10

Ref = 50

Output: fejl, SigmaNUnderMindreGrænseException

**Test case 03:**

Input:

N = 11

Ref =2

Output: SF= 5.5

**Test case 04:**

Input:

N = 2250

Ref = 50

Output: fejl, SigmaNOverOevreGrænseException

**Test case 06:**

Input:

N = 2249

Ref = 1000

Output: SF = 2.25

**Test case 07:**

Input:

N = 20

Ref = 0

Output: fejl, SigmaRefUnderMindreGrænseException

**Test case 08:**

Input:

N = 20

Ref = 1

Output: SF = 20

**Test case 09:**

Input:

N = 10

Ref = 5

Output: SF = 2, advarsel sikkerhedsfaktor er lav

**Test case 09:**

Input:

N = 9

Ref = 3

Output: SF = 3