**Navn og id**

Referencespændning (SigmaRef) 007

**Afgrænsning:**

PTE - System

**Niveau:**Brugermål

**Primær aktør:**PTE-studerende  
Interiør

**Interessenter og interesser:**

* Den studerende er interesseret I et brugervenligt system med præcise resultater samt mellemregninger
* Læreren er interesseret I forbedring I eleverne opgave-evner

**Forudsætninger:**

* Man kender SigmaN på forhånd
* Man kender SigmaB på forhånd
* Man kender tau på forhånd

**Succesgaranti:**Hvis man bruger de rigtige tal - 100%

**Hovedscenarie:**

1. Brugeren indtaster tal i formlen
2. Systemet præsenterer løsning samt mellemregninger

**Variationer:**a. Hvis begge Sigma er 0

1. *Så er værdien Sigmaref = tau*

**Ikke-funktionelle krav:**

* Opstilling skal være som Test-eksemplet
* Symboler frem for navne
* Resultatet må gerne ’spyttes ud’ således: Sigmaref = resultatet
* Gerne kunne exporteres

**Eksplicitte krav til teknologi er angivet:**

* Mac og Windows

**Hyppighed skal være angivet:**Bruges til konstruktionsberegning - et par gange om dagen

**Diverse:  
Hovedscenariet beskrevet i punktform:**

1. Start med kvadratrod
2. Placeringen på Sigma’erne er lige gyldige - de sættes forrest i kvadratroden i (), hvor de skal lægges sammen.
3. Indhold i () sættes ^2
4. Regneregler i kommer i spil: 3\*tau^2 lægges sammen (gange)
5. 4 sættes til at + () i kvadratroden
6. Formlen kan nu regnes ud - Bruger taster oplysninger ind
7. Systemet præsenterer løsning samt mellemregninger

**Variationer - men samme formel bruges**

1. Hvis tau er 0
2. *Så lyder formlen = (Man bruger den samme formel)*

b. Hvis en Sigma er 0

1. *Samme formel bruges*

*.*