Noter systemudvikling 10/9

**Test case**

Virker programmet?

Kan det udføre denne funktionvariant?

Og denne her? i alle tilfælde?

**Værdien af test**

Identificere fejl i koden (defects)

Inden de resulterer i fejl under brug (failures)

Fejl er billigere at rette jo tidligere de opdages

Fejl under brug har desuden en skjult omkostning i form af tab af image

Giver feedback til udvikleren og indgyder tillid til det udviklede

Kan reducere feature/scope creep

**Definitioner**

Testing

* Testing is the process of executing software in order to find failures
* Vi kan ikke med test påvise at et program er fejlfrit
* Det er urealistisk at teste udtømmende

Failure

* A failure is a situation in which the behaviour of the executing software diviates from what is expected.
* Det kan være udfordrende at reproducere fejl observeret under brug på baggrund af brugerobservationer

Defect

* A defect is the agorithmic cause of a failure: some code logic that is incorrectly implemented.
* Alle kodefejl er en mulighed for at lære noget man har misforstået
  + Misforståede kodeteknikker
  + Misforståede krav
  + Forbedring af arbejdsrutiner

**Test case**

* A test case is a definition of input values and expected output values for a unit under test
* Ét konkret of afgrænset scenarie
  + Specifikt input og output
* Input inkluderer alt omkring opsætningen af det givne scenarie
* Output inkluderer observerbare ændringer i systemet
  + Inklusiv vigtige egenskaber som ønskes bevaret uændrede