

**Fasit til ukeoppgaver med gjennomgang 5. april****Oppgave 9, Kapittel 5**

a)

$$\tau_0 = \frac{1}{d} \sum_{i=1}^{100} \frac{1}{i}$$

b)

$$\tau_0 = 10.37$$

**Oppgave 10, Kapittel 5**

a)

$$\tau_{100} = \frac{1}{b} \sum_{i=1}^{99} \frac{1}{i}$$

b)

$$\tau_{100} = 10.35$$

**Oppgave 11, Kapittel 5**

a)

$$p'_N(t) = -dNp_N(t)$$

**Oppgave 12, Kapittel 5**

b)

$$m(t) = Ne^{-dt}, \sigma^2(t) = Ne^{-dt}(1 - e^{-dt})$$