## Prøveeksamen opgave 11

Betragt en stokastisk variabel X med

$$P(X=5) = \frac{4}{10}, \quad P(X=10) = \frac{3}{10}, \quad P(X=15) = \frac{2}{10}, \quad P(X=20) = \frac{1}{10}$$

Udregn middelværdien af X (expected value)

$$E(X) = \square$$

- Prøveeksamenssæt

Opskriv formel

$$E(X) = 5\frac{4}{10} + 10\frac{3}{10} + 15\frac{2}{10} + 20\frac{1}{10}$$
$$= \frac{20}{10} + \frac{30}{10} + \frac{30}{10} + \frac{20}{10}$$
$$= \frac{100}{10}$$
$$= 10$$