

Opgave 5

Af hensyn til aftagerne ønsker en fiskeeksportør at klassificere sild i 3 kategorier således at: 25% betegnes som små, 55% betegnes som normale, og 20% betegnes som store.

Af erfaring ved man, at silde længde er normalfordelt med en middelværdi på 24.5 cm og en spredning på 3.5 cm.

- a) Bestem grænserne mellem de 3 kategorier.
- b) Blandt sildene udtages en stikprøve på 50. Beregn sandsynligheden for at netop 10 af dem klassificeres som store.