

Thema: Schätzbereiche		Grundkompetenz: -
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

Maturaformate

- 1) Der 0,99-Schätzbereich eines Merkmals (z.B. Sommersprossen) in einer Stichprobe von 2500 Personen wird mit [300; 450] angegeben.

Kreuze die beiden in diesem Kontext zutreffenden Aussagen an.

A	Mit Sicherheit findet man dieses Merkmal bei 300 bis 450 der Personen.	<input type="checkbox"/>
B	Von 100 Stichproben würde mindestens eine Stichprobe weniger als 300 oder mehr als 450 Personen dieses Merkmal aufweisen.	<input type="checkbox"/>
C	Der 90 %-Schätzbereich wäre kleiner gewesen.	<input type="checkbox"/>
D	Der 95 %-Schätzbereich wäre größer gewesen.	<input type="checkbox"/>
E	Wären 5000 Personen untersucht worden, würde sich der Schätzbereich für die relative Häufigkeit verändern.	<input type="checkbox"/>

- 2) Der Anteil der Katzenbesitzer in einer Bevölkerungsgruppe beträgt 28 %. Dabei liegt eine Sicherheit von $\gamma = 0,95$ vor. Kreuze die beiden in diesem Kontext zutreffenden Aussagen an.

A	Wenn der Stichprobenumfang 200 Personen beträgt, liegt der Schätzbereich bei [0,22; 0,34].	<input type="checkbox"/>
B	Vervierfacht sich der Stichprobenumfang, vervierfacht sich der Schätzbereich.	<input type="checkbox"/>
C	Je größer der Stichprobenumfang, desto größer der Schätzbereich.	<input type="checkbox"/>
D	Bei einer Sicherheit von $\gamma = 0,99$, wäre der Schätzbereich kleiner gewesen.	<input type="checkbox"/>
E	Wenn der Stichprobenumfang 1000 Personen beträgt, liegt der Schätzbereich bei [0,25; 0,31].	<input type="checkbox"/>



Thema: Schätzbereiche- Lösungen		Grundkompetenz: -
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

Maturaformate

- 1) Der 0,99-Schätzbereich eines Merkmals (z.B. Sommersprossen) in einer Stichprobe von 2500 Personen wird mit [300; 450] angegeben.
Kreuze die beiden in diesem Kontext zutreffenden Aussagen an.

A	Mit Sicherheit findet man dieses Merkmal bei 300 bis 450 der Personen.	<input type="checkbox"/>
B	Von 100 Stichproben würde mindestens eine Stichprobe weniger als 300 oder mehr als 450 Personen dieses Merkmal aufweisen.	<input type="checkbox"/>
C	Der 90 %-Schätzbereich wäre kleiner gewesen.	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Der 95 %-Schätzbereich wäre größer gewesen.	<input type="checkbox"/>
E	Wären 5000 Personen untersucht worden, würde sich der Schätzbereich für die relative Häufigkeit verändern.	<input checked="" type="checkbox"/>

- 2) Der Anteil der Katzenbesitzer in einer Bevölkerungsgruppe beträgt 28 %. Dabei liegt eine Sicherheit von $\gamma = 0,95$ vor. Kreuze die beiden in diesem Kontext zutreffenden Aussagen an.

A	Wenn der Stichprobenumfang 200 Personen beträgt, liegt der Schätzbereich bei [0,22; 0,34].	<input checked="" type="checkbox"/>
B	Vervierfacht sich der Stichprobenumfang, vervierfacht sich der Schätzbereich.	<input type="checkbox"/>
C	Je größer der Stichprobenumfang, desto größer der Schätzbereich.	<input type="checkbox"/>
D	Bei einer Sicherheit von $\gamma = 0,99$, wäre der Schätzbereich kleiner gewesen.	<input type="checkbox"/>
E	Wenn der Stichprobenumfang 1000 Personen beträgt, liegt der Schätzbereich bei [0,25; 0,31].	<input checked="" type="checkbox"/>

