

Thema: Änderungsmaße		Grundkompetenz: AN 1.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

- 1) In einer Dorfgemeinde werden die Anzahlen der Hundebesitzer/innen in den Jahren 2014 bis 2017 miteinander verglichen. $H(t)$ steht dabei für die Anzahl der Hundebesitzer/innen im Jahr t , wobei $t = 0$ für das Jahr 2014 steht.

$$\text{Es gilt } \frac{H(3)-H(0)}{3} = -60 \text{ und } \frac{H(3)-H(0)}{H(3)} = \sim -0,097$$

Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

A	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 180 Personen gesunken.	<input type="checkbox"/>
B	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 60 Prozent gesunken.	<input type="checkbox"/>
C	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 jährlich um 60 Personen gesunken.	<input type="checkbox"/>
D	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 kontinuierlich gesunken.	<input type="checkbox"/>
E	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 9,7 Prozent gesunken.	<input type="checkbox"/>

- 2) In einem Wohnhaus werden die Anzahlen der Katzenbesitzer/innen in den Jahren 2015 bis 2017 miteinander verglichen. $K(t)$ steht dabei für die Anzahl der Katzenbesitzer/innen im Jahr t , wobei $t = 0$ für das Jahr 2015 steht.

$$\text{Es gilt } \frac{K(2)-K(0)}{2} = 17 \text{ und } \frac{K(2)-K(0)}{K(2)} = 0,5$$

Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

A	Die Anzahl der Katzenbesitzer/innen hat sich von 2014 bis 2017 verdoppelt.	<input type="checkbox"/>
B	Die Anzahl der Katzenbesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 17 Prozent gestiegen.	<input type="checkbox"/>
C	Die Anzahl der Katzenbesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 um 50 Prozent gestiegen.	<input type="checkbox"/>
D	Die Anzahl der Katzenbesitzer/innen ist insgesamt von 2014 bis 2017 um 17 Personen gestiegen.	<input type="checkbox"/>
E	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 34 Personen gestiegen.	<input type="checkbox"/>



Thema: Änderungsmaße - Lösungen		Grundkompetenz: AN 1.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

- 1) In einer Dorfgemeinde werden die Anzahlen der Hundebesitzer/innen in den Jahren 2014 bis 2017 miteinander verglichen. $H(t)$ steht dabei für die Anzahl der Hundebesitzer/innen im Jahr t , wobei $t = 0$ für das Jahr 2014 steht.

$$\text{Es gilt } \frac{H(3)-H(0)}{3} = -60 \text{ und } \frac{H(3)-H(0)}{H(3)} = \sim -0,097$$

Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

A	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 180 Personen gesunken.	<input checked="" type="checkbox"/>
B	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 60 Prozent gesunken.	<input type="checkbox"/>
C	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 jährlich um 60 Personen gesunken.	<input type="checkbox"/>
D	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 kontinuierlich gesunken.	<input checked="" type="checkbox"/>
E	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 9,7 Prozent gesunken.	<input checked="" type="checkbox"/>

- 2) In einem Wohnhaus werden die Anzahlen der Katzenbesitzer/innen in den Jahren 2015 bis 2017 miteinander verglichen. $K(t)$ steht dabei für die Anzahl der Katzenbesitzer/innen im Jahr t , wobei $t = 0$ für das Jahr 2015 steht.

$$\text{Es gilt } \frac{K(2)-K(0)}{2} = 17 \text{ und } \frac{K(2)-K(0)}{K(2)} = 0,5$$

Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

A	Die Anzahl der Katzenbesitzer/innen hat sich von 2014 bis 2017 verdoppelt.	<input type="checkbox"/>
B	Die Anzahl der Katzenbesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 17 Prozent gestiegen.	<input type="checkbox"/>
C	Die Anzahl der Katzenbesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 um 50 Prozent gestiegen.	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Die Anzahl der Katzenbesitzer/innen ist insgesamt von 2014 bis 2017 um 17 Personen gestiegen.	<input type="checkbox"/>
E	Die Anzahl der Hundebesitzer/innen ist von 2014 bis 2017 insgesamt um 34 Personen gestiegen.	<input checked="" type="checkbox"/>

