



## Basis Aufgaben zu lineare Wachstums- und Abnahmeprozesse, S. 154

1. Kreuze die richtigen Aussagen zu einem linearen Wachstumsprozess an!

Die Zunahme der einen Größe entspricht derselben Zunahme der anderen Größe.	<input type="checkbox"/>
Die graphische Darstellung zeigt eine Kurve, die nach rechts oben verläuft.	<input type="checkbox"/>
Die graphische Darstellung zeigt eine Gerade, die mit der x-Achse einen spitzen Winkel einschließt	<input type="checkbox"/>
Die Darstellung zeigt eine Gerade, die parallel zur y-Achse verläuft.	<input type="checkbox"/>

2. Ein Handynetzbetreiber verlangt ohne Grundgebühr nur 0,07 € pro Minute in alle Netze.
- Erstelle eine Wertetabelle für 0 min, 10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min!
  - Stelle die Daten im Koordinatensystem graphisch dar!
  - Gib an, ob es sich um einen Wachstumsprozess oder Abnahmeprozess handelt!

3. Zeichne die folgenden Punkte in ein Koordinatensystem ein und gib an, ob es sich um einen linearen Wachstums -oder Abnahmeprozess handelt!

$$A = (1|3), B = (3|1), C = (7| - 3), D = (10| - 6)$$





## Lösungen

1.

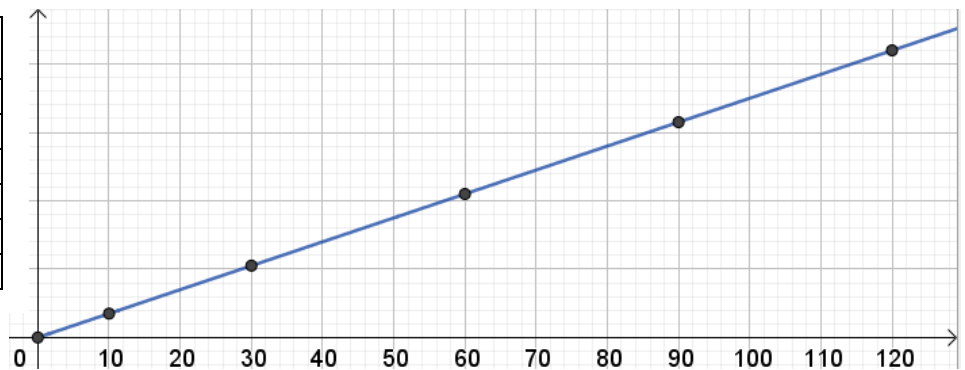
Die Zunahme der einen Größe entspricht derselben Zunahme der anderen Größe.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die graphische Darstellung zeigt eine Kurve, die nach rechts oben verläuft.	<input type="checkbox"/>
Die graphische Darstellung zeigt eine Gerade, die mit der x-Achse einen spitzen Winkel einschließt	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Darstellung zeigt eine Gerade, die parallel zur y-Achse verläuft.	<input type="checkbox"/>

2.

a.

Minute	Preis in €
0	0
10	0,7
30	2,1
60	2,8
90	3,5
120	4,2

b.



c. Es handelt sich um einen linearen Wachstumsprozess.

3. Es handelt sich um einen linearen Abnahmeprozess.

