DAS MATHEBUCH – Aufgabe cZuqxu

Die Höhe einer Kressepflanze wurde über mehrere Tage hinweg gemessen. Die Messwerte sind in der folgenden Tabelle angegeben:

Zeit (in d)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Höhe (in mm)	0	2	8	18	30	40	48	52	55

a) Berechnen Sie die mittlere Änderungsrate der Pflanzenhöhe (inklusive Einheit)

1.) für den gesamten Beobachtungszeitraum,

2.) für die ersten drei Tage,

3.) für die mittleren drei Tage,

4.) für die letzten drei Tage.

b) Vergleichen Sie die Ergebnisse und ziehen Sie eine Schlussfolgerung: Was sagen die unterschiedlichen mittleren Änderungsraten über die Wachstumsgeschwindigkeit der Pflanze in den jeweiligen Zeitabschnitten aus?

c) Stellen Sie die Tabellenwerte in einem geeigneten Koordinatensystem dar.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**