

# MATHE 364

## 14.02. Funktionen im MSA-Übungsheft: Der Wahlteil zu B3

### B3: Funktionen

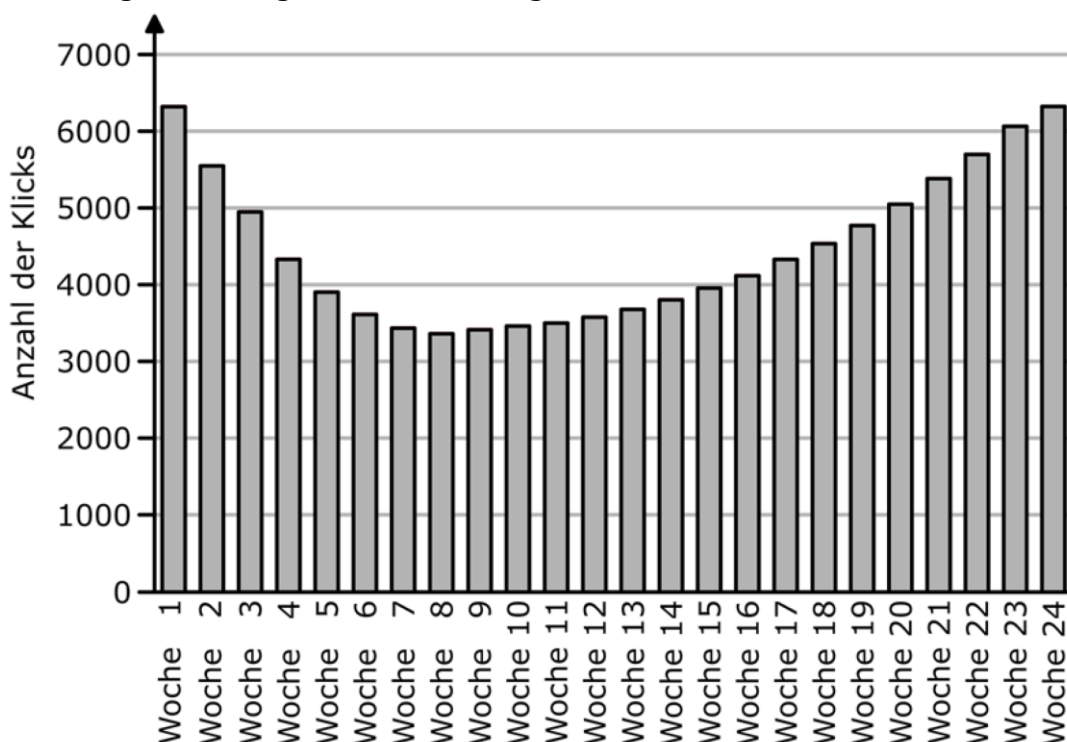
### Internet-Zugriffe

a) **Bearbeite (5)** aus dem Wahlteil der Aufgabe B3 ‚Internet-Zugriffe‘.

#### Wahlteil zu B3

Du musst zwei der vier Wahlteile bearbeiten.

- (5) Das Portal des Anbieters DownDat verzeichnete über viele Wochen einen Rückgang von Klicks. Dann begann die Anzahl der Klicks wieder zu steigen. Das Diagramm zeigt die Entwicklung.



Dimitri überlegt: „Das sieht annähernd wie eine Parabel aus.“

**Widerlege** diese Behauptung durch eine geeignete Begründung.

- b) In (5) geht es um Parabeln, der Operator ist **widerlegen**.

**Trage mindestens fünf** Angaben in die Tabelle **ein**: Kommt einer der Funktionstypen proportional, linear, antiproportional, quadratisch, exponentiell in dieser Aufgabe vor? Kommt ein ungewöhnlicher Operator in dieser Aufgabe vor?

Nr.	Funktionstyp	Operator	Nr.	Funktionstyp	Operator
(1) a)			(3) a)		
(1) b)			(3) a)		
(2) a)		stelle dar	(3) a)		
(2) b)			(4)		
(2) c)			(5)	quadratisch	widerlege

offizielle MSA-Seite <https://za.schleswig-holstein.de/?view=100&path=2%20MSA%7C3%20DCbungshefte>  
 gesamtes Übungsheft <https://za.schleswig-holstein.de/?view=101&path=2%20MSA%7C3%20DCbungshefte&dHash=ca5c390bb4a46c37ee4815ced032c187>

### B3: Funktionen

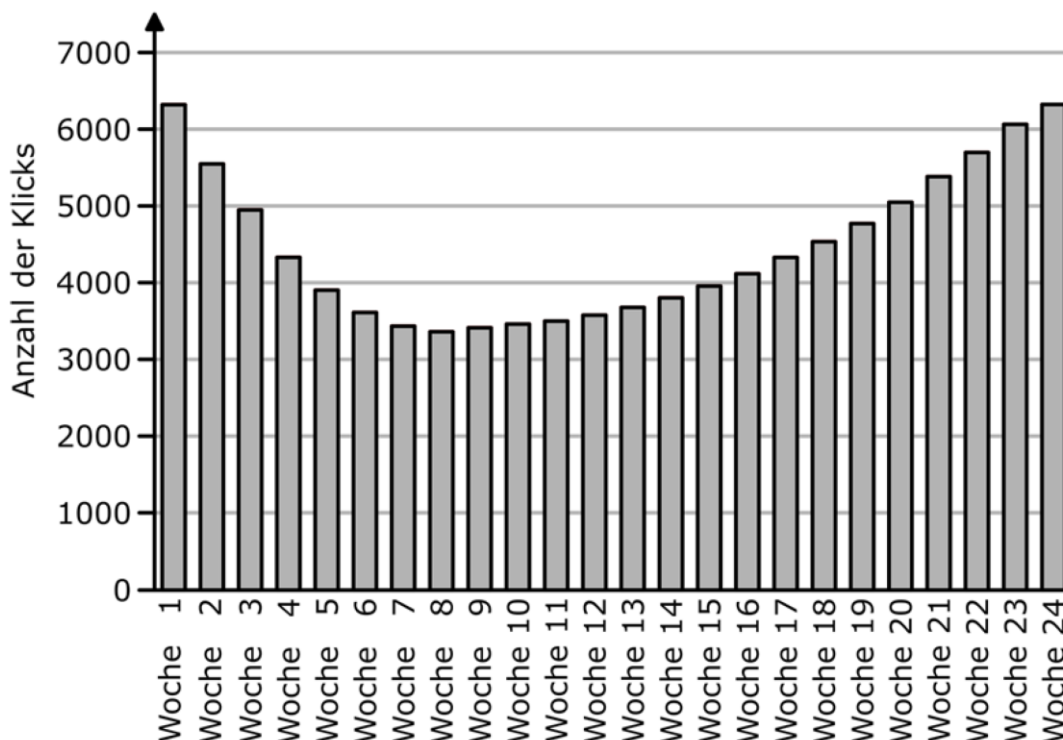
### Internet-Zugriffe

a) Bearbeite (5) aus dem Wahlteil der Aufgabe B3 ‚Internet-Zugriffe‘.

#### Wahlteil zu B3

Du musst zwei der vier Wahlteile bearbeiten.

- (5) Das Portal des Anbieters DownDat verzeichnete über viele Wochen einen Rückgang von Klicks. Dann begann die Anzahl der Klicks wieder zu steigen. Das Diagramm zeigt die Entwicklung.



Dimitri überlegt: „Das sieht annähernd wie eine Parabel aus.“

**Widerlege** diese Behauptung durch eine geeignete Begründung.

**offizielle Musterlösung:** Die Werte müssten annähernd durch eine Parabel beschrieben werden können. Eine Parabel müsste symmetrisch sein. Dies ist hier offenbar nicht der Fall.

*Alle schlüssigen Begründungen werden akzeptiert; sie müssen nicht Elemente der hier angegebenen Argumentation benutzen.*

- b) In (5) geht es um Parabeln, der Operator ist **widerlegen**.

**Trage mindestens fünf** Angaben in die Tabelle **ein**: Kommt einer der Funktionstypen proportional, linear, antiproportional, quadratisch, exponentiell in dieser Aufgabe vor? Kommt ein ungewöhnlicher Operator in dieser Aufgabe vor?

Nr.	Funktionstyp	Operator	Nr.	Funktionstyp	Operator
(1) a)	exponentiell	weise nach	(3) a)	kein Standardtyp	gib an
(1) b)	exponentiell	zeige	(3) a)	exponentiell	gib einen Grund an
(2) a)	linear	stelle dar	(3) a)	exponentiell	gib einen Grund an
(2) b)	linear	gib an	(4)	linear	überprüfe
(2) c)	linear	bestimme	(5)	quadratisch	widerlege

offizielle MSA-Seite <https://za.schleswig-holstein.de/?view=100&path=2%20MSA%7C3%20%DCbungshefte>  
 gesamtes Übungsheft <https://za.schleswig-holstein.de/?view=101&path=2%20MSA%7C3%20%DCbungshefte&dHash=ca5c390bb4a46c37ee4815ced032c187>