

Jahrgangsstufe 11
Mathematik LK

Lernkontrolle Nr. 6 11. 3. 2016

Lehrer:	C. Schmitt	Name:	
Zeit:	maximal 15 Minuten		
Hilfsmittel:	WTR		
Hinweise:	1) Aufgabe auf dieser und der Rückseite bearbeiten 2) Der Rechenweg muss jeweils nachvollziehbar sein 3) Zeichnungen mit Bleistiftfarben 4) Zur Erinnerung: Es wird 1 Formpunkt vergeben!		

In einer großen Ferienanlage wohnen 738 Familien. 462 Familien sind mit dem PKW angereist, die restlichen mit dem Zug. Von den 396 Familien mit 2 oder mehr Kindern reisten 121 mit dem Zug.

Ist das zur Anreise benutzte Verkehrsmittel von der Kinderzahl abhängig?

- Kennzeichnen Sie die Ereignisse jeweils mit einem geeigneten Buchstaben.
- Entwerfen Sie eine Vierfeldertafel für die absoluten Zahlen.
- Entwerfen Sie eine zweite Vierfeldertafel für die verschiedenen Bruchteile; was bedeuten die 4 Felder jeweils? Kennzeichnen Sie bitte entsprechend.
- Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit des Verkehrsmittels, wenn die Kinderzahl 2 oder mehr beträgt und beantworten Sie obige Frage.
- Entwerfen und beschriften Sie ein entsprechendes Baumdiagramm.