4. *Rechts und links geblickt*

Berti schlägt ein Mathematikbuch auf und stellt fest, dass die Summe der linken Seitenzahl und der rechten Seitenzahl 333 ist.
Bestimme das Produkt der beiden Seitenzahlen!

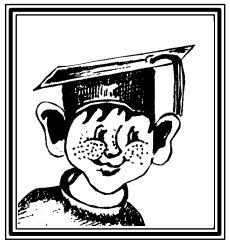
Ergebnis: _____

Viel Erfolg!

Ab hier nicht beschriften!

Aufgabe 1	
Aufgabe 2	
Aufgabe 3	
Aufgabe 4	
Gesamt:	

Mathematikwettbewerb Berti Fünfstein, 5. Klasse, 1. Runde im Schuljahr 2007/08
© Seminar Mathematik am Albert-Einstein-Gymnasium München 2007



Name _____ Klasse _____

Erforsche das AEG mit Berti!

Liebe Fünftklässler, es ist soweit!

Berti startet mit euch die Erkundung des AEGs, und ihr könnt gespannt sein, wohin euch seine mathematische Reise führt. Die Aufgaben findet ihr natürlich auch im Internet unter

www.mathefreak.de/berti

Notiert bitte euren Namen und eure Klasse auf diesem Angabenblatt und gebt es ausgefüllt bis zum **09. November 2007** im **Zimmer 126** ab.

Berti wünscht euch viel Spaß und Erfolg!

1. *Ein Blick genügt*

Berti hat die Buchstaben A, E, G auf kleine Zettel geschrieben.
Gib die Anzahl der unterschiedlichen, manchmal auch unsinnigen Worte an, die Berti mit diesen drei Zetteln bilden kann! Zum Beispiel kann „AGE" erstellt werden.
Es müssen immer alle drei Zettel verwendet werden.

Ergebnis: _____

Bitte wenden!

2. *Augenblick mal ...*

Im Hauptgebäude des AEGs führen vier Treppenaufgänge vom Erdgeschoß in den ersten Stock.
Berti behauptet nun:

„Wenn ich die Anzahl der Treppenstufen aller vier Aufgänge durch vier teile und anschließend die Zahl vier addiere, dann bekomme ich die Anzahl der Mathematiklehrer am AEG heraus!"

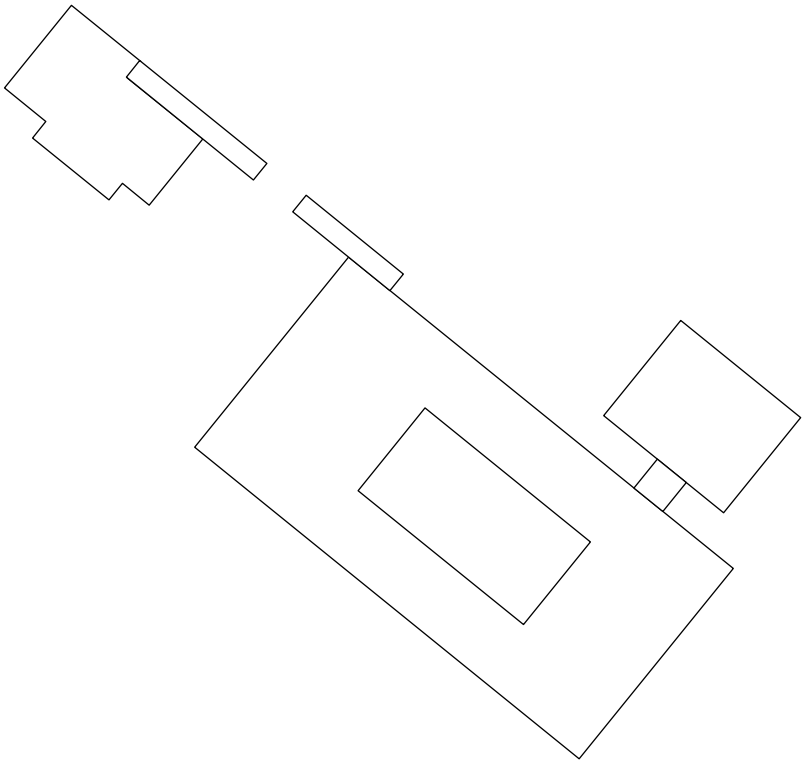
a) Überprüfe seine Behauptung durch eine Rechnung!
b) Beurteile seine Behauptung!

Antwort:

---

3. *Ein Blick von oben*

Berti findet einen Lageplan des Albert-Einstein-Gymnasiums.
a) Zeichne die vier Himmelsrichtungen darin ein!
b) Zeichne möglichst genau die Lage der neuen Mensa ein!



Bitte wenden!