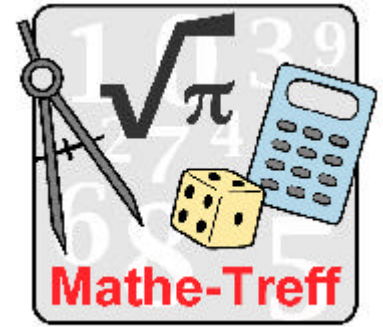


**Mathetreff: Knobelaufgaben für die Klassen 9 und 10**  
**Juni – August 2007**  
**Einsendeschluss 31. August 2007**



**Aufgabe 1**

Untersuche die folgenden Aussagen auf ihren Wahrheitsgehalt, beurteile begründet.



A: Die Mehrwertsteuer erhöhte sich um fast 19% ab 1. Januar 2007.

B: Die Mehrwertsteuer (2006 noch 16%) wurde per Gesetz zum 1.1.2007 um 3% auf 19% erhöht.

C: Im Jahre 2006 war die Mehrwertsteuer noch 3% niedriger als heute (2007).

D: Laut Bundesgesetz wurde die Mehrwertsteuer auf 19% ab 1. Januar 2007 festgelegt.

E: Die Mehrwertsteuer wurde um 3 Prozentpunkte ab 1.1.2007 erhöht.

F: Im Jahre 2006 war die Mehrwertsteuer noch um fast 16% niedriger als heute (2007).

**Aufgabe 2**

**Baumlänge**

Von einem Baum ist bekannt, dass in 10m Höhe ein Fischreihler ein Nest gebaut hat. Die übrigen Maße sind in Zoll angegeben; Mit der Quadratwurzel seiner Länge wurzelt der Baum im Boden, ein Zwölftel seiner Länge befindet sich im sumpfigen Wasser, ein Achtel seiner Länge ist als dicker Stamm sichtbar und drei Viertel seiner Länge beträgt die Höhe seiner mächtigen Baumkrone.



**Aufgabe 3**

**Dreieckszerlegung**

Zerlege das gleichseitige Dreieck in a) drei, b) vier, c) fünf, d) sechs, e) sieben gleichschenklige Dreiecke; notiere alle Winkelmaße in den Teildreiecken.

