

## Die LSGM-Aufgabe des Monats:

Januar 2011

Isabell hat eine neue Uhr bekommen. Es ist gerade 12 Uhr mittags und der große Minutenzeiger befindet sich mit dem kleinen Stundenzeiger genau auf einer Linie. Sie fragt sich nun wie lange es wohl dauert, bis die beiden Zeiger wieder genau übereinander stehen.

a) Finde eine weitere Uhrzeit bei der die beiden Zeiger genau übereinander stehen. Nenne auch zwei Uhrzeiten bei denen die Uhrzeiger genau senkrecht zueinander stehen.

b) Skizziere die Uhr zu allen Uhrzeiten bei denen die Zeiger genau übereinander stehen. Wie viele verschiedene Zeichnungen erhältst du dabei?

Nun meint Isabell, dass sie aus dieser Anzahl ganz einfach ausrechnen kann, wie lange es dauert, bis die Zeiger das nächste Mal wieder genau übereinander stehen.

c) Berechne diese Zeitdauer in Stunden als gebrochene Zahl, sowie in Stunden, Minuten und Sekunden (auf ganze Sekunden gerundet).

# Du bist SchülerIn der 5. oder 6. Klasse?

Dann mach mit! Löse monatlich eine spannende Knobelaufgabe und gewinne tolle Preise!

Mehr Infos findest Du unter: <http://lsgm.de/AdM>  
Die Lösung gibst Du einfach bei Deinem Mathelehrer ab!

## Nix wie Losrechnen!!!