

# Problem des Monats

## Januar 2012

Ihr findet das neue Problem  
des Monats auch immer auf  
unserer Homepage!!!



### Jahreswechsel

Wie in jedem neuen Jahr verschicken Petra und Marco  
Neujahrskarten an ihre Großeltern, Tanten und Onkel.



Auf den früheren Karten hatten sie die  
Jahreszahlen 2009 und 2010 in der Form

$??? + ??? + ??? - ?$  dargestellt.

Dabei kommt jede der zehn Ziffern  
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9 genau einmal vor.

- Auch für das letzte Jahr 2011 hatten  
die beiden eine solche Darstellung gefunden.  
Wie könnte diese ausgesehen haben?
- Jetzt suchen sie eine derartige Darstellung für das  
Ergebnis 2012. Leider kommen sie nicht weiter.  
Petra und Marco brauchen deine Hilfe!



Bitte gebt Eure Lösungen mit Begründungen bzw. begründeten  
Rechnungen mit **Angabe von Name und Klasse** bis zum **31.1.12** bei  
Eurem / Eurer Mathematik- bzw. Klassenlehrer/in ab.

**Viel Spaß beim Knobeln!**