



# Problem des Monats

November 2021

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

## Buchstabensumme

In den folgenden Aufgaben ist jeweils eine „Buchstabensumme“ gegeben. Darin steht jeder Buchstabe für eine einstellige Zahl. Du sollst nun die Buchstaben so ersetzen, dass die Summe richtig ist.

- a) Diese Summe ist nur aus zwei Buchstaben zusammengesetzt. Ein Lösungsbeispiel ist rechts abgebildet (für  $P = 1$  und  $M = 3$ ).

				P	
+	M	M	M		
+	M	M	M		
+	M	M	M		
+	M	M	M		
	P	M	M	M	

  

				1	
+	3	3	3		
+	3	3	3		
+	3	3	3		
+	1	3	3	3	
	1	3	3	3	✓

Finde alle weiteren Lösungsmöglichkeiten.

- b) Bei der zweiten Buchstabensumme soll für die vier gesuchten Buchstaben zusätzlich folgende Bedingungen gelten:  $M = 2 \cdot T$



	P	D	D	D	M
+		T	T	T	T
+		T	T	T	T
+		T	T	T	T
+		T	T	T	T
	T	T	T	T	T

Finde die zwei möglichen Lösungen.

Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg; [www.problem-des-monats.de](http://www.problem-des-monats.de)

### Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 18 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die Abgabe muss bis Freitag, 26.11.2021, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.