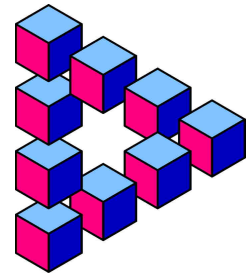


# Problem des Monats

April 2026 Lösung

Achthundertfünfundfünfzig



a)

$$\begin{array}{r}
 \text{Marco} \quad 1 \\
 + \quad 9 \\
 + \quad \boxed{25} \\
 + \quad 144 \\
 + \quad \boxed{676} \\
 \hline
 855
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Petra} \quad 1 \\
 + \quad 4 \\
 + \quad \boxed{9} \\
 + \quad 400 \\
 + \quad \boxed{441} \\
 \hline
 855
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{weiteres} \\
 \text{Beispiel} \quad \boxed{1} \\
 + \quad \boxed{100} \\
 + \quad \boxed{144} \\
 + \quad \boxed{169} \\
 + \quad \boxed{441} \\
 \hline
 855
 \end{array}$$

b) und c)

$$\begin{array}{r}
 \text{zu b)} \quad \underline{\underline{121}} \\
 + \quad \underline{\underline{144}} \\
 + \quad \underline{\underline{169}} \\
 + \quad \underline{\underline{196}} \\
 + \quad \underline{\underline{225}} \\
 \hline
 855
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{zu c)} \quad \boxed{1} \\
 + \quad \boxed{9} \\
 + \quad \boxed{25} \\
 + \quad \boxed{36} \\
 + \quad \boxed{784} \\
 \hline
 855
 \end{array}$$

Hinweis: Es gibt insgesamt 81 Möglichkeiten, die Zahl 855 als Summe von fünf Quadratzahlen darzustellen. Die Summanden von Marco und Petra in a), sowie die Aufgabenteile b) und c) sind eindeutig.

