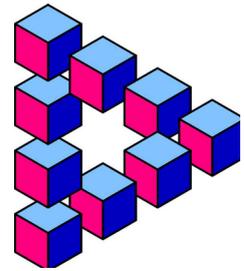


# Problem des Monats

Januar 2025 - Lösungen

Quer



a) Quersumme 24

888	996	987
	969	978
	<u>699</u>	<u>897</u>
		<u>879</u>
		<u>798</u>
		<u>789</u>

b) Querprodukt 24

138	<u>146</u>	<u>226</u>	<u>234</u>
183	<u>164</u>	<u>262</u>	<u>243</u>
<u>318</u>	<u>416</u>	<u>622</u>	<u>324</u>
<u>381</u>	<u>461</u>		<u>342</u>
<u>813</u>	<u>614</u>		<u>423</u>
<u>831</u>	<u>641</u>		<u>432</u>

c) Die Anzahl aller dreistellige Zahlen, die die Quersumme acht besitzen, ist **größer** als die Anzahl aller dreistelligen Zahlen, die das Querprodukt acht besitzen.

Es gibt 36 dreistellige Zahlen mit der Quersumme acht, zum Beispiel: 800 , 710 , 701, 170, 107, 620 , 602, 260, 206, 611 , 161, 116, 521 , 512, 251, 215, 152, 125, 440 ..

Es gibt jedoch nur zehn dreistellige Zahlen mit dem Querprodukt acht: 118 , 181, 811, 124 , 142, 241, 214, 421, 412 und 222.

d) Nur für die folgenden sechs dreistelligen Zahlen ist die Quersumme gleich dem Querprodukt: **123 , 132, 213, 231, 321 und 312.**