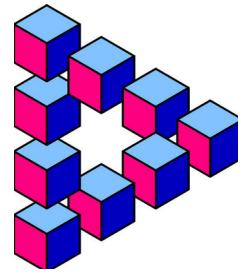


Problem des Monats

Januar 2025

Quer



In der Mathematik gibt es einige Fachbegriffe, in denen die Silbe „quer“ vorkommt.

Die **Quer**summe einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern.

Zum Beispiel: Die **Quer**summe von 238 ist $2 + 3 + 8 = 13$

Das **Quer**produkt einer Zahl ist das Produkt ihrer Ziffern.

Zum Beispiel: Das **Quer**produkt von 238 ist $2 \cdot 3 \cdot 8 = 48$

- a) Es gibt zehn dreistellige Zahlen mit der Quersumme 24. Ergänze die fehlenden Zahlen.



888	996	987
	969	978
	— — —	8 — —
		— — —
		— — —
		— — —

- b) Es gibt 21 dreistellige Zahlen mit dem Querprodukt 24. Ergänze die fehlenden Zahlen.

138	— — —	22_	23_
183	— — —	— — —	— — —
3_ —	— — —	— — —	— — —
— — —	— — —		— — —
8_ —	— — —		— — —
— — —	— — —		— — —

- c) Vergleiche die Anzahl aller dreistellige Zahlen, die die Quersumme acht besitzen mit der Anzahl aller dreistelligen Zahlen, die das Querprodukt acht besitzen. Begründe die größere Anzahl.
- d) Finde alle dreistellige Zahlen deren Quersumme gleich ihrem Querprodukt ist.