Zahlenrätsel 2

Hilfe zu Aufgabe 390521

1. Schreibe einige dreistellige Zahlen auf, bei denen die letzte Ziffer die Summe der beiden ersten Ziffern ist.
2. Vervollständige die Zahlen so, dass die letzte Ziffer die Summe der beiden ersten Ziffern ist.

a) 5 2 \_ b) 2 \_ 6 c) \_ 2 5 d) \_ \_ 3

Bei welchen Aufgabenteilen gibt es genau eine Lösung, bei welchen mehrere Lösungen.

1. Schreibe alle Möglichkeiten auf, die Zahl zu vervollständigen, dass die letzte Ziffer die Summe der beiden ersten Ziffern ist.

\_ \_ 3

Gehe systematisch vor und betrachte zunächst den Fall, dass die erste Ziffer eine 1 ist.

1 \_ 3

Welche anderen Möglichkeiten gibt es für die erste Ziffer?

1. Schreibe einige dreistellige Zahlen auf, bei denen die letzte Ziffer die Differenz der beiden ersten Ziffern ist.
2. Vervollständige die Zahlen so, dass die letzte Ziffer die Differenz der beiden ersten Ziffern ist.

a) 5 2 \_ b) 2 \_ 6 c) \_ 2 5 d) \_ \_ 3

Bei welchen Aufgabenteilen gibt es genau eine Lösung, bei welchen mehrere Lösungen.

1. Schreibe alle Möglichkeiten auf, die Zahl zu vervollständigen, dass die letzte Ziffer die Differenz der beiden ersten Ziffern ist.

a) \_ \_ 0

b) \_ \_ 1

Gehe auch hier systematisch von. Nimm zunächst an, dass die erste Ziffer eine 9 ist.

9 \_ 1

c) Beachte, dass die erste Ziffer auch kleiner sein kann als die zweite.