

$$a < -50$$

$$a > -80$$

Die Gegenzahl von  $a$   
ist eine Primzahl.

4 ist nicht Teiler des  
Vorgängers von  $a$ .

\*  
 $(a-1)$  ist  
ein Vielfaches von 9.

Die Einerstelle von  $a$   
ist größer als 2.

$a$  ist eine ganze Zahl.

\*  
Die Quersumme von  $a$  ist 8.

\*  
Der Nachfolger von  $a$   
ist durch 13 teilbar.

\*  
Der Vorgänger von  $a$   
ist durch 18 teilbar.

$$a < -50$$

$$a > -80$$

Die Gegenzahl von  $a$   
ist eine Primzahl.

4 ist nicht Teiler des  
Vorgängers von  $a$ .

\*  
 $(a-1)$  ist  
ein Vielfaches von 9.

Die Einerstelle von  $a$   
ist größer als 2.

$a$  ist eine ganze Zahl.

\*  
Die Quersumme von  $a$  ist 8.

\*  
Der Nachfolger von  $a$   
ist durch 13 teilbar.

\*  
Der Vorgänger von  $a$   
ist durch 18 teilbar.

**Methode: Kommunikationstraining, Gruppenarbeit (6-10 Schüler);**

**Regeln: Jeder Schüler einer Gruppe bekommt eine Karte. Manche Karten (\*) können auch weggelassen werden. Jede Gruppe bildet einen Kreis. Keiner darf die Karte aus der Hand geben. Es spricht immer nur einer. Es darf geschrieben werden. Es kann auch jeder Gruppe ein Regelbeobachter zugeteilt werden. Dieser hat Regelverstöße zu notieren.**

**Zeitlimit: 15 Minuten.**

**Es gilt folgendes Problem zu lösen: Welche Zahl versteckt sich hinter a?  
Anschließend findet im Plenum ein Erfahrungsaustausch statt. Wie haben wir uns organisiert? Was sollten wir beachten, um beim nächsten Detektivspiel effizienter zu sein?**