

## Aufgabenblatt 23

Abgabe: 12.06.2017

### Aufgabe 1.

In einer Stadt lebten einst zwei Sonderlinge, Tschuk und Gek, mit ganz merkwürdigen Eigenschaften. Während Tschuk montags, dienstags und mittwochs stets log, sagte er an den übrigen Wochentagen immer die Wahrheit. Gek log immer an Dienstagen, Donnerstagen und Samstagen, während er an allen anderen Tagen nur die Wahrheit sagte.

Als ein Reporter dieses unzertrennliche Paar traf, fragte er einen von ihnen: „Sag mal wie heißt du?“ Ohne Zögern antwortete dieser: „Tschuk.“ – „Und welcher Wochentag ist heute?“, fragte der Reporter weiter. „Gestern war Sonntag“, sagte sein Gesprächspartner. „Und morgen ist Freitag“, fügte dessen Freund hinzu, der bislang geschwiegen hatte. „Wie denn das?“, wunderte sich der Reporter und wandte sich an den Freund: „Bist du sicher, dass du die Wahrheit sprichst?“ – „Ich sage mittwochs immer die Wahrheit“, hörte er als Antwort und plötzlich waren die beiden Sonderlinge verschwunden.

Nachdem der Reporter zu Hause scharf nachgedacht hatte, kam er dahinter, wer von den beiden Freunden Tschuk und wer Gek war.

Weise nach, dass man aus dieser Geschichte zweifelsfrei ermitteln kann, wen der Reporter zuerst befragt hat und an welchem Wochentag das Gespräch stattgefunden hat.

### Aufgabe 2.

Über ein Viereck  $ABCD$  wird vorausgesetzt:

- (1) Die Seiten  $\overline{AB}$  und  $\overline{CD}$  sind parallel.
- (2) Die Seiten  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  und  $\overline{AD}$  sind gleichlang.
- (3) Die Strecken  $\overline{AB}$  und  $\overline{AC}$  sind gleichlang und haben eine andere Länge als  $\overline{BC}$ .

Ermittle die Größen der Innenwinkel dieses Vierecks.