



Gehen an die ASS: Ben Tilman Wagener (von links), Hella Ayubi, Jan-Niklas Scholz, Alexander Riffel, Henrik Scherze.

Foto: nh

# Alex stellte Wecker um 10.40 Uhr ein

## Auflösung des Mathe-Rätsels und Abschied

**HOFGEISMAR.** Wer die Serie „Kopfnüsse“ unserer Mathe-Magica in dieser Zeitung verfolgt hat, kennt sicher die fünf Mitglieder unserer Arbeitsgemeinschaft. Hella, Ben, Henrik, Alex und Jan-Niklas haben so manche Knobelaufgabe vorgestellt und natürlich auch die dazu gehörige Lösung gut erklärt. Im kommenden Schuljahr sind sie an der Albert-Schweizer-Schule. Zum Abschied gehen uns diese „Gesellen der Mathe-Magica“ noch einmal so richtig auf den Wecker.

Zu welcher Zeit X hat Alex nun die beiden Wecker richtig eingestellt? Denken wir zunächst im Stundentakt, dann fällt auf, dass die beiden pro Stunde 3 Minuten Zeitunterschied bekommen, weil Wecker A 2 Minuten nach und Wecker B 1 Minute pro Stunde vor geht. Im Moment des Stromausfalls zeigen sie eine Stunde Unterschied an. Also sind vom Zeitpunkt X an 20 Stunden ( 60 Minuten : 3 Minuten ) vergangen. Wenden wir uns Wecker A mit der Anzeige 6.00 Uhr zu. Zu beachten ist, dass dieser in 20 Stunden (  $20 \times 2 =$  ) 40 Minuten nach geht. Demzufolge müssen wir diese 40 Minuten von den 20 Stunden abziehen, bevor wir diese vergangene Zeit zurückrechnen. Somit von 6.00 Uhr 19



Stunden und 20 Minuten zurückgerechnet, ergibt sich der Zeitpunkt X mit 10.40 Uhr des Vortages. Die analoge Überlegung für Wecker B: Bei diesem müssen wir zu den 20 Stunden (  $20 \times 1$  ) Minute addieren und damit von 7.00 Uhr ausgehend 20 Stunden und 20 Minuten zurückrechnen. Wir kommen ebenfalls zu 10.40 Uhr am Vortag.

Sicherlich wird die Generation dieser fünf in ihrem Leben kaum mit falsch laufenden Weckern zu tun haben. Es ist die Generation der Smartphones und vieler neuer Medien. Da gibt es so etwas nicht - oder? Dennoch ist eine solche Kopfnuss aber allemal ein gutes Joggingprogramm für das Gehirn.

Aller Freunden unserer Serie eine schöne Sommerzeit! Nach den Ferien wird unsere Mathe-Magica auch ohne diese fünf weiterhin interessante Knobelaufgaben anbieten. (eg)