

Aufgabe der Woche

„Weißt du noch, wie man gemeine Brüche $\frac{a}{b}$ in Dezimalbrüche umwandelt?“, fragte Mike. Bernd meinte: „Das ist doch ganz einfach. Du musst die schriftliche Division $a : b$ ausführen und zwar so, dass du a durch $a,0000000\dots$ ersetzt. Dann kannst du $a,0000000\dots$ durch b dividieren. Kommt da der Rest Null heraus, bist du fertig. Sollte niemals der Rest Null werden, so wird sich einer der Reste wiederholen. Dann kannst du auch aufhören, denn dann hast einen periodischen Bruch erhalten.“

2 blaue Punkte gibt es für den gemeinen Bruch (kürzen nicht vergessen), der auf $0,12345$ führt.

2 rote Punkte gibt es für den gemeinen Bruch (kürzen nicht vergessen), der auf $0,12\overline{345}$ führt.