



1. Novemberruss



Bert hat insgesamt 3 Hosen und 4 Oberteile gekauft.
Zu jeder Hose kann er jedes Oberteil anziehen, insgesamt gibt es also $3 \cdot 4 = 12$ Kombinationen.

Er hat also wirklich an jedem Tag der Woche eine andere Kombination – aber auch noch fünf weitere!

2. Novemberruss

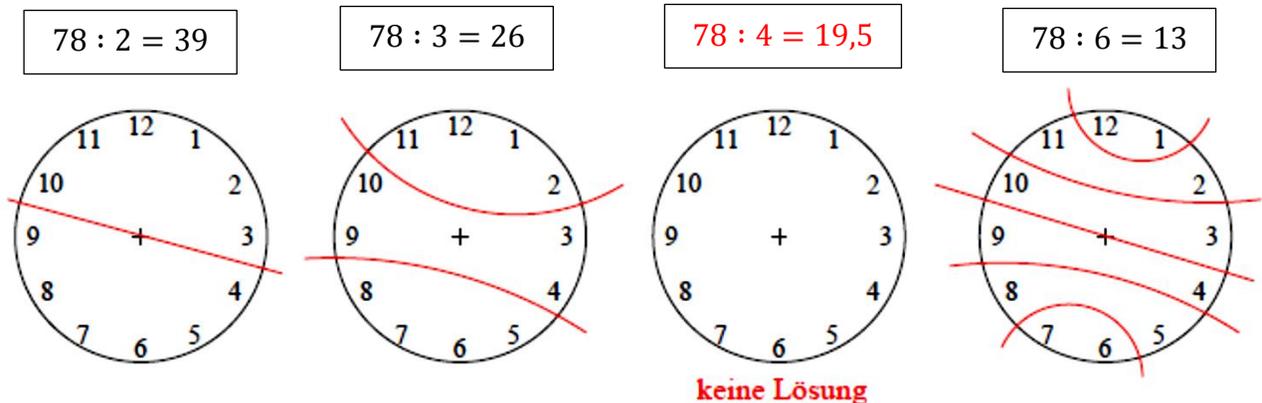
Zunächst wird die Summe aller Zahlen auf der Uhr ermittelt. Diese ist:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 78$$

Da 78 durch 2, 3 und 6 teilbar ist, sind die drei Fälle der Einteilung des Ziffernblattes in 2, 3 und 6 Abschnitte mit gleicher Summe aller Zahlen des Abschnittes zumindest theoretisch möglich.

Der dritte Fall als Aufteilung in 4 Bereiche hingegen ist nicht möglich, da sonst in jedem Bereich eine Summe von $78 : 4 = 19,5$ entstehen müsste, was mit natürlichen Zahlen von 1 bis 12 nicht möglich ist.

Die Lösungen sind in folgender Abbildung gegeben:



Viel Vergnügen beim nächsten Nüsse-Knacken!

Die Fachschaft Mathematik