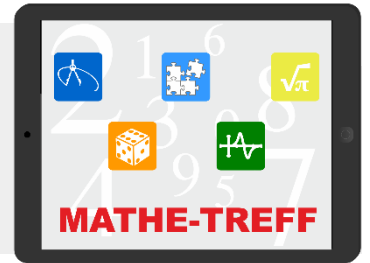


www.mathe-treff.de

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für die Klassen 9 und 10
(Sekundarstufe I)**

April bis Juni 2023

Einsendeschluss: 30. Juni 2023



© Mathematik-Treff

Aufgabe 1

Viele Tage

Robin besitzt ein dickes Lexikon, in dem er viele interessante Dinge erfährt. Er liest zum Beispiel, dass Albert Einstein am 14. März 1879 geboren wurde und am 18. April 1955 starb. Er fragt sich, wie viele Sekunden Albert Einstein lebte.

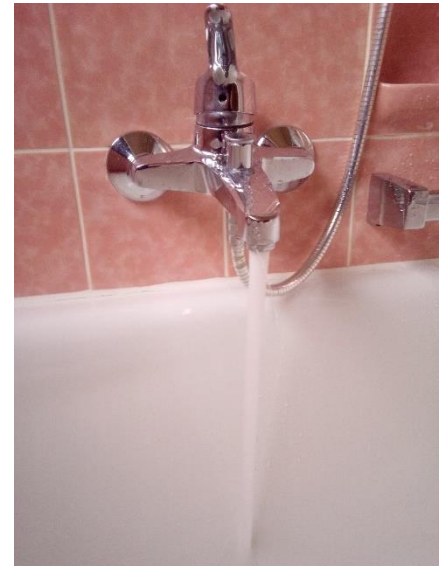
JANUAR							FEBRU			
01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	
08	09	10	11	12	13	14	08	09	10	
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	
29	30	31								
APRIL							M AI			
01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	

© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Die Badewanne

Dörte hätte gerne 200 Liter angenehm warmes Wasser mit einer Temperatur von $30,75^\circ$ Celsius in ihrer Badewanne. Um dies zu erreichen, kann sie heißes Wasser mit einer Temperatur von 50° Celsius und kaltes Wasser mit einer Temperatur von 15° Celsius miteinander mischen. Sie fragt sich, wie viele Liter heißes und wie viele Liter kaltes Wasser sie dafür braucht.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Die Bücher

Serkan besitzt 12 Bücher zum Thema Satz des Pythagoras. Er möchte drei davon lesen.

Er fragt sich, wie viele verschiedene Kombinationen von Büchern er unter diesen Bedingungen auswählen kann.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff