

1. Probe aus der Mathematik, Jahrgangsstufe 5

1. Römische Zahlen

- Gib die römische Zahl MCMLXIX in unserem Zehnersystem an!
- Übertrage die Zahl 714 in das römische Zahlensystem!

2. Große Zahlen

- Schreibe die folgende Zahl in Ziffern:
fünf Milliarden sieben Millionen dreihunderttausendacht
- Schreibe die Zahl 1000020003004 ab und gib sie in Worten an.

3. Zahlensysteme

- Wandle die Dualzahl 1011011_2 in das Zehnersystem um!
- Wandle die Zahl 50 in das Dualsystem um!
- Wandle die Zahl 234_5 in das Dreiersystem um!

4. Ungleichungen

Bestimme jeweils die Lösungsmenge. Beachte hierbei die jeweils angegebene Grundmenge.

- $20 \geq x > 11$ $G = \{ 1, 3, 5, 7, \dots \}$
- $50 \leq 2 \cdot x < 65$ $G = \mathbb{N}_0$
- $38 < x + 5 \leq 42$ $G = \mathbb{V}_2$

5. Mathematische Symbole

Setze in die Leerstelle \square eines der Zeichen \in , \notin , \subset oder \supset ein, so dass eine wahre Aussage entsteht.

- $\{ 1, 3, 5, 7, 9 \} \square \{ 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 \}$
- $1500 \square \mathbb{V}_5$
- $\mathbb{V}_6 \square \mathbb{V}_2$
- $0 \square \mathbb{N}$

6. Wertetabelle

Zu jedem x gehört in der gezeigten Tabelle ein Ergebnis E .

x	1	2	3	4	5	...
E	2	5	10	17	26	...

- Welcher Wert für E gehört zu $x = 7$?
- Man kann den Wert von E aus dem x berechnen.
Finde eine geeignete Formel!