

Aufgaben für Super M-Fans – Römische Zahlzeichen



Bis ins Mittelalter wurden auch bei uns römische Zahlzeichen benutzt. Du findest sie heute noch an vielen alten Gebäuden als Jahreszahlen, auf Zifferblättern von Uhren und in manchen Büchern.

I = 1	V = 5
X = 10	L = 50
C = 100	D = 500
M = 1000	

① Was fällt dir auf, wenn du die römischen Zahlzeichen betrachtest? Notiere.

② Regeln für das Lesen und Schreiben römischer Zahlen.

Ein Zahlzeichen, das rechts neben einem größeren oder gleichen Zeichen steht, wird addiert.

$$\begin{aligned} XXX &= 10 + 10 + 10 = 30 \\ DL &= 500 + 50 = 550 \end{aligned}$$

Es dürfen höchstens drei gleiche Zeichen hintereinanderstehen.

$$III = 1 + 1 + 1 = 3 \quad IV = 5 - 1 = 4$$

Ausnahme:

V, L und D dürfen nur einmal vorkommen.

Stehen I, X oder C links von einem größeren Zahlzeichen, wird subtrahiert.

$$\begin{aligned} IX &= 10 - 1 = 9 \\ XC &= 100 - 10 = 90 \end{aligned}$$

Römische Zahlen werden aus Großbuchstaben, die einen für bestimmten Wert stehen, zusammengesetzt.

Dabei werden sie, beginnend mit dem höchsten Zahlenwert, hintereinander gesetzt.

a) Schreibe die Zahlen von 1 bis 20 mit römischen Zahlzeichen.

b) Wie heißen diese Zahlen? Ordne sie nach der Größe und schreibe sie auf.



c) Schreibe mit römischen Zahlzeichen: 25, 34, 135, 515, 1 111, 1 416, 3 065, 2 507, 1 699

• d) Denke dir Zahlen aus, für die du viele römische Zahlzeichen benötigst. Schreibe sie auf und gib sie deinem Partner zum „Übersetzen“.

③ Vergleiche die römischen Zahlen mit unseren Zahlen, die aus arabischen Ziffern zusammengesetzt sind.

a) Notiere Unterschiede.

b) Mit welchen Zahlen kann man einfacher rechnen? Begründe.

Die Ziffern, die wir heute benutzen, heißen arabische Ziffern.

