

L1_1 Entwicklung der Zahlensysteme – Aufgaben

Die Verwendung der heutigen Zahlenschrift ist für uns so selbstverständlich, dass wir uns über ihre Bedeutung kaum Gedanken machen. Ein Blick in die Geschichte zeigt jedoch, welche großen Vorteile unser dezimales Zahlensystem gegenüber anderen Zahlensystemen bietet.

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial *L1_1 Information Zahlensysteme.docx*.

- 1 Ein Zahlensystem wird benötigt, um Zahlen schriftlich darstellen zu können. Grundsätzlich unterscheidet man in Additions- und Stellenwertsysteme. Ein drittes Zahlensystem, das Hybridsystem spielte in der europäischen Geschichte keine Rolle.
Beschreiben Sie die beiden Zahlensysteme Additionssystem und Stellenwertsystem.

- 2 Erläutern Sie jeweils ein Beispiel eines additiven Zahlensystems und eines Stellenwertsystems.

- 3 Stellen Sie nachfolgende Zahlen in Römischen Zahlen dar.

12	78	380	1975
----	----	-----	------

- 4 Stellen Sie nachfolgende Zahlen im Zahlensystem der Maya dar.

12	78	380	1975
----	----	-----	------

- 5 Stellen Sie nachfolgende Zahlen im Babylonischen Zahlensystem dar.

12	78	380	1975
----	----	-----	------