

Didaktische Handreichung: Aufgabe 700 Milliarden

Leitidee	Zahl (L1)
Allg. Kompetenz	Mit symbolischen/ formalen/ technischen Elementen umgehen (K5)
Anforderungsbereich	I
Kompetenzstufe	III

Aufgabenmerkmale

Didaktischer Kommentar

Diese Aufgabe gehört zur Leitidee Zahl (L1), da es um die Darstellung von Zahlen geht. Zur Bearbeitung ist die Höhe des Kredits von 700 Milliarden Dollar dem Sachkontext zu entnehmen und unter Berücksichtigung des Stellenwertsystems mit Ziffern zu notieren (K5).

Da es sich hierbei um eine rein reproduktive Tätigkeit und die Nutzung grundlegender mathematischer Kenntnisse handelt, gehört diese Aufgabe zum Anforderungsbereich I.

Analyse der Aufgabe

Die Anzahl der Nullen ist nicht korrekt, was darauf hindeutet, dass das Stellenwertsystem nicht abrufbar ist bzw. für den Bereich der großen Zahlen, welche den Schülerinnen und Schülern im Unterricht und im Alltag seltener begegnen, nicht sinnvoll fortgesetzt werden kann.

Mögliche Schwierigkeiten