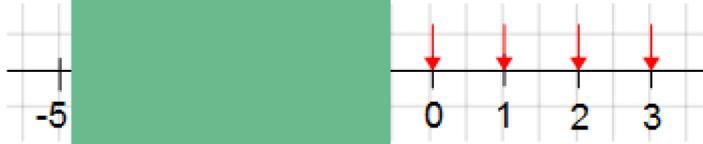


Lösung

Aufgabe 1

a)



b)



Aufgabe 2

a) -999

b) -261

c) 1

d) Diese Angabe ist falsch, weil es unendlich viele natürliche Zahlen gibt.

Aufgabe 3

a) Man kann die Gleichung einsetzen.

Erklärung: Die Zahlen 1 und 417 haben eine durch 4 teilbare Summe.

b) Man kann die Gleichung einsetzen.

Erklärung: Die Zahlen 1 und 716 sind sowohl durch 2 als auch durch 4 teilbar.

c) Man kann die Gleichung einsetzen. Die Zahl, die die Gleichung trägt, ist die Zahl immer.

Aufgabe 4

a) $V(8) = \{8; 16; 24; 32; 40; 48; 56; 64; 72; 80; 88; 96; 104; 112; 120; 128; 136; 144; 152; 160; 168; 176; 184; 192; 200\}$

b) $T(40) = \{1; 2; 4; 5; 8; 10; 20; 40\}$

Erklärung:

Aufgabe 5

Größe: 1 000

Erklärung: Die letzte Stelle muss ein Null stehen, die zweite Stelle von einer 4, die dritte Stelle von einer 2, die vierte Stelle von einer 1, die fünfte Stelle von einer 0, die sechste Stelle von einer 0, die siebte Stelle von einer 0, die achte Stelle von einer 0, die neunte Stelle von einer 0, die zehnte Stelle von einer 0, die elfte Stelle von einer 0, die zwölfte Stelle von einer 0, die dreizehnte Stelle von einer 0, die vierzehnte Stelle von einer 0, die fünfzehnte Stelle von einer 0, die sechzehnte Stelle von einer 0, die siebzehnte Stelle von einer 0, die achtzehnte Stelle von einer 0, die neunzehnte Stelle von einer 0, die zwanzigste Stelle von einer 0, die einundzwanzigste Stelle von einer 0, die zweiundzwanzigste Stelle von einer 0, die dreiundzwanzigste Stelle von einer 0, die vierundzwanzigste Stelle von einer 0, die fünfundzwanzigste Stelle von einer 0, die sechsundzwanzigste Stelle von einer 0, die siebenundzwanzigste Stelle von einer 0, die achtundzwanzigste Stelle von einer 0, die neunundzwanzigste Stelle von einer 0, die dreißigste Stelle von einer 0, die einunddreißigste Stelle von einer 0, die zweiunddreißigste Stelle von einer 0, die dreiunddreißigste Stelle von einer 0, die vierunddreißigste Stelle von einer 0, die fünfunddreißigste Stelle von einer 0, die sechsunddreißigste Stelle von einer 0, die siebenunddreißigste Stelle von einer 0, die achtunddreißigste Stelle von einer 0, die neununddreißigste Stelle von einer 0, die vierzigste Stelle von einer 0, die einundvierzigste Stelle von einer 0, die zweiundvierzigste Stelle von einer 0, die dreiundvierzigste Stelle von einer 0, die vierundvierzigste Stelle von einer 0, die fünfundvierzigste Stelle von einer 0, die sechsundvierzigste Stelle von einer 0, die siebenundvierzigste Stelle von einer 0, die achtundvierzigste Stelle von einer 0, die neunundvierzigste Stelle von einer 0, die fünfzigste Stelle von einer 0, die einundfünfzigste Stelle von einer 0, die zweiundfünfzigste Stelle von einer 0, die dreiundfünfzigste Stelle von einer 0, die vierundfünfzigste Stelle von einer 0, die fünfundfünfzigste Stelle von einer 0, die sechsundfünfzigste Stelle von einer 0, die siebenundfünfzigste Stelle von einer 0, die achtundfünfzigste Stelle von einer 0, die neunundfünfzigste Stelle von einer 0, die sechzigste Stelle von einer 0, die einundsechzigste Stelle von einer 0, die zweiundsechzigste Stelle von einer 0, die dreiundsechzigste Stelle von einer 0, die vierundsechzigste Stelle von einer 0, die fünfundsechzigste Stelle von einer 0, die sechsundsechzigste Stelle von einer 0, die siebenundsechzigste Stelle von einer 0, die achtundsechzigste Stelle von einer 0, die neunundsechzigste Stelle von einer 0, die siebenzigste Stelle von einer 0, die einundsiebzigste Stelle von einer 0, die zweiundsiebzigste Stelle von einer 0, die dreiundsiebzigste Stelle von einer 0, die vierundsiebzigste Stelle von einer 0, die fünfundsiebzigste Stelle von einer 0, die sechsundsiebzigste Stelle von einer 0, die siebenundsiebzigste Stelle von einer 0, die achtundsiebzigste Stelle von einer 0, die neunundsiebzigste Stelle von einer 0, die achtzigste Stelle von einer 0, die einundachtzigste Stelle von einer 0, die zweiundachtzigste Stelle von einer 0, die dreiundachtzigste Stelle von einer 0, die vierundachtzigste Stelle von einer 0, die fünfundachtzigste Stelle von einer 0, die sechsundachtzigste Stelle von einer 0, die siebenundachtzigste Stelle von einer 0, die achtundachtzigste Stelle von einer 0, die neunundachtzigste Stelle von einer 0, die neunzigste Stelle von einer 0, die einundneunzigste Stelle von einer 0, die zweiundneunzigste Stelle von einer 0, die dreiundneunzigste Stelle von einer 0, die vierundneunzigste Stelle von einer 0, die fünfundneunzigste Stelle von einer 0, die sechsundneunzigste Stelle von einer 0, die siebenundneunzigste Stelle von einer 0, die achtundneunzigste Stelle von einer 0, die neunundneunzigste Stelle von einer 0, die hundertste Stelle von einer 0.

Kleinste: 995

Erklärung
damit auf

stelle muss eine 9 stehen,

n eine 5,

Aufgabe 6

$$\begin{aligned} (413 + 180) - \\ = 593 - 233 \\ = 360 \end{aligned}$$

Erklärung: D

em subtrahiert wird, steht

szzeichen.

Aufgabe 7

$$\begin{aligned} 108 \text{ €} + 60 \text{ €} \\ = 108 \text{ €} + 60 \\ = 208 \text{ €} - 6\text{€} \\ = 202 \text{ €}. \end{aligned}$$

Max hat nun

rrad zu kaufen.

Hinweis: Die

sgabe und muss deshalb

Note		1	2		6
ab Punktzah		26,5	22		