

Name: \_\_\_\_\_

30.08.2016

## Mit ganzen Zahlen operieren

Magisches Kreuz:

		3		
		6		8

Das abgebildete Kreuz ist ein so genanntes magisches Kreuz. Das bedeutet; dass man in die Felder Zahlen eintragen kann, so dass in der Zeile und in der Spalte die gleiche Summe entsteht. Ergänzen Sie das Kreuz mit den Zahlen:

$(-2)$  ;  $(-3)$  ;  $(-4)$  ;  $(-5)$  ;  $(-6)$  ;  $7$

sodass ein magisches Kreuz entsteht.

Die Summe nennt man auch magische Zahl. Wie lautet die magische Zahl dieses Kreuzes?



Geheimschrift:

Codierungstabelle

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	leer
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1											



Das Wort Mathematik fängt mit M an → - 4 (Start)

Der nächste Buchstabe A liegt 12 Felder weiter links → -12

Das T liegt 19 Felder weiter rechts → +19

Somit lauten die ersten Dreiech Buchstaben im Zahlencode:  $(-4)$   $(-12)$   $19$

Finden Sie den kompletten Zahlencode für das Wort MATHEMATIK.

Finden Sie den Zahlencode für den Satz: **Schule ist spannend!**

Was verbirgt sich hinter dem Zahlencode:

$(-11)$   $(-1)$   $13$   $(-9)$   $(-4)$   $9$  ?