

Teilbarkeit durch 3 und 9

Lösungsblatt

Ziffernsumme (Quersumme) einer Zahl:

Man erhält die **Ziffernsumme (Quersumme)** einer Zahl, wenn man alle ihre Ziffern miteinander addiert.

z.B.: 4 517 Ziffernsumme: $4 + 5 + 1 + 7 = 17$

	82	907	717	3 235	91 772	19 385	167 880
Ziffernsumme	10	16	15	13	26	26	30

Teilbarkeit durch 3 und 9:

Eine Zahl ist durch **3** teilbar, wenn die **Ziffernsumme (Quersumme)** dieser Zahl durch 3 teilbar ist.

Eine Zahl ist durch **9** teilbar, wenn die **Ziffernsumme (Quersumme)** dieser Zahl durch 9 teilbar ist.

	71	582	243	5 608	82 661	71 193	288 990
Ziffernsumme	8	15	9	19	23	21	36
3	†			†	†		
9	†	†		†	†	†	

	64	783	653	2 999	72 445	24 999	752 850
Ziffernsumme	10	18	14	29	22	33	27
3	†		†	†	†		
9	†		†	†	†	†	

Wahr oder falsch?

	Wahr	Falsch
Eine Zahl, die durch 3 teilbar ist, ist auch durch 9 teilbar.		X
Eine Zahl, die durch 9 teilbar ist, ist auch durch 3 teilbar.	X	