

Quersummenregeln

- 1 Wenn du überprüfen willst, ob eine Zahl durch 3 teilbar ist, kannst du die Summe aus ihren Ziffern bilden. Ist diese Quersumme durch 3 teilbar, dann ist auch die Zahl durch 3 teilbar.

Vervollständige die Tabelle und entscheide, ob die Zahlen durch 3 teilbar sind.

Zahl	Quersumme	Quersumme durch 3 teilbar?	Zahl durch 3 teilbar?
123	$1 + 2 + 3 = 6$	ja	ja
235	$2 + 3 + 5 = 10$	nein	nein
81			
54			
1652			
258			
327			
249			

- 2 Wenn du überprüfen willst, ob eine Zahl durch 9 teilbar ist, kannst du die Summe aus ihren Ziffern bilden. Ist diese Quersumme durch 9 teilbar, dann ist auch die Zahl durch 9 teilbar.

Vervollständige die Tabelle und entscheide, ob die Zahlen durch 9 teilbar sind.

Zahl	Quersumme	Quersumme durch 9 teilbar?	Zahl durch 9 teilbar?
522	$5 + 2 + 2 = 9$	ja	ja
119	$1 + 8 + 1 = 10$	nein	nein
36			
513			
1791			
4698			
575			
757			

Quersummenregeln – Lösung

1

Zahl	Quersumme	Quersumme durch 3 teilbar?	Zahl durch 3 teilbar?
81	$8 + 1 = 9$	ja	ja
54	$5 + 4 = 9$	ja	ja
1652	$1 + 6 + 5 + 2 = 14$	nein	nein
258	$2 + 5 + 8 = 15$	ja	ja
327	$3 + 2 + 7 = 12$	ja	ja
249	$2 + 4 + 9 = 15$	ja	ja

2

Zahl	Quersumme	Quersumme durch 9 teilbar?	Zahl durch 9 teilbar?
36	$3 + 6 = 9$	ja	ja
513	$5 + 1 + 3 = 9$	ja	ja
1791	$1 + 7 + 9 + 1 = 18$	ja	ja
4698	$4 + 6 + 9 + 8 = 27$	ja	ja
575	$5 + 7 + 5 = 17$	nein	nein
757	$7 + 5 + 7 = 19$	nein	nein