**6.** Gabriel desenha quadrados divididos em nove casas e escreve os números naturais de 1 a 9, um em cada casa. Em seguida, ele calcula a soma dos números de cada linha e de cada coluna. A figura mostra um dos quadrados do Gabriel; observe que a soma dos números da terceira linha é  $5+8+2=15\,$  e a soma dos números da segunda coluna é  $9+7+8=24\,$ . Nesse exemplo, as seis somas são 6, 12, 15, 15, 18 e 24.

6	9	3	18
4	7	1	12
5	8	2	15

15 24 6

a) Gabriel preencheu um quadrado e fez apenas cinco somas: 9, 13, 14, 17 e 18. Qual é a soma que está faltando?

		3		Carried Colors of Soliday Colors of Colors		
	D	E	F	Vers code ninero, obtendo 2. (A+B+C+D+E+F+G+H		
l	6	H	J	+I), pelo quedendo ao ludo. A soma de Hodos os		
números é 1+2++8+9=45 e portanto a sema de todos as						
livhos e aduns deve ser 2.45=90.						
	Como 9+13+14+17+18=71, fatta a somo 90-71:39.					

b) Explique por que não é possível que, em um quadrado do Gabriel, todas as somas sejam números pares.

Se as somas das linhos fossem porce, terinos que a Somo de todos as linhos tunbém seria por, mas e 45, absurdo. Logo, a soma de alguma linha deve sor impor.

c) Preencha o quadrado de modo que as somas sejam 7, 13, 14, 16, 18 e 22.

7	3	9	~35
2	7	2	714
4	6	8	→18
1	V	V	
7	16	72	,