- **4.** Carlinhos fez todas as adições possíveis com três parcelas diferentes, em que cada parcela é um número de três algarismos iguais, sempre colocando as parcelas em ordem crescente. Por exemplo, 222 + 555 + 888 e 444 + 777 + 888 foram adições feitas por Carlinhos. Ele não fez a adição 222 + 888 + 555, pois as parcelas não estão em ordem crescente, nem a adição 444 + 444 + 777, pois nela existem parcelas iguais.
- a) Escreva uma adição que Carlinhos fez em que o resultado é 1332.

111 +222 + 999

b) Escreva todas as adições que Carlinhos fez em que o resultado é 2109.

As forcelos sow da forma decimal NNN. Isto e numerium mente igual a JJJ:N. Seja A, B e C dígitos dos adiques de Carlinhos. Logo AAA+BBB+ CCC=2Joq=> JJJU+B+C)=2loq=> A+B+C=Jq. As soluções soo:
222+88+C=Jq. As soluções soo:
222+888+999 | 444+666+999 | 555+666+888
333+777+999 | 444+777+888 |

c) Explique por que 2109 é o único resultado das adições que Carlinhos fez em que o algarismo das dezenas é diferente do algarismo das centenas.

Us mimenes são da forma III (A+B+C), variando de A+B+C=I+Z+3
= 6 vo valaimo até A+B+C: 7 + 8+9: 24, novaárimo.

De 6 até 9 temos algorismos repetidos. De 10 até 18,10+10,
Cernos IIIO + NNN = 1 (I+N)(I+N) N em notação de cimb,
repetido o objenismo da doseura e centenos, como em III: 17=1887.

Do 20 até o 24 temos uma situado análoga, sendo 20+N:
Id20 + NNN = 2 (2+N)(2+N)N, repetido valamente derens
e centenos, como em III: 2d = 2442. Portanto, grems
com a sama A+13+c=19 tem algorismos da centenos e docums
di forentas no produto III. (A+B+C).