- 2. Um número inteiro positivo é chamado de *interessante* quando termina com um algarismo que é igual ao produto de seus demais algarismos. Por exemplo, 326 e 1020 são interessantes, pois  $3 \times 2 = 6$  e  $1 \times 0 \times 2 = 0$ .
- a) Qual deve ser o valor do algarismo A para que o número 14A8 seja interessante?

J. 4. A=8= A=2.

b) Quantos números interessantes de quatro algarismos terminam com o algarismo 6?

Eles 500 da forma ABC6. Logo A.B.C=6. Temos duas formus de escrever 6 como produtos de 3 minoros: 1.2.3 e 6.1.1. Como a posição dos digitos importa: ·123 tem 3! = 6 permtavos; e 6+3= a minoros. ·611 tem 3!=3 permtavos.

c) Quantos números interessantes de cinco algarismos terminam com o algarismo 0?

No total fermes 9.50 mineros de cinco algorismos polo principro proliphicativo, peis o primoro algorismo nos pode ser 0 (9
opuses) e o resto pode (10 pluses).

Os números que Não ferminam com o nos tem o em sens
A que terminam com o algorismos, isto ocorre com 94 minoros
(todos os digitos excesto 0). Petirando do total os numeros
que nos greremos do temos: 9 (1000-729): 2439
unimeros interessantes.