Vítor tem 24 cartões, sendo oito azuis, oito brancos e oito verdes. Para cada cor, ele numerou os cartões de 1 a 8.

a) De quantas maneiras Vítor pode escolher 2 cartões azuis de modo que a soma de seus números seja igual a 9?



9= J+8=2+7=3+6=4+5, 4 forms

b) De quantas maneiras Vítor pode escolher 2 cartões de modo que a soma de seus números seja igual a 9?

los 4 Formas do i tem A, O principo costas pade ser de uma dos três cores e o segundo tembém, obtendo 3.3=9 possibilidades poru cada forma do i tem A implicando em 9.4=36 mareiros no total pelo princípio multiplicativo.

c) De quantas maneiras Vítor pode escolher 3 cartões de modo que a soma de seus números seja igual a 9?

Sem mimos orgetidos: 9= 1+2+6=1+3+5=2+3+4. Andogomente a B, temos 3 aproses de escolha de cor e 3 de mineros, impli-Cando em 81 mominos.

Com 2 mineros repetidos: 9= 1+1+7=2+2+5 = 4+4+1.

Podemos esolver os cortoes repetidos de C3,2=3 formos (fois não da gova escolver cortoes de mes ma cor e mignero) e o iltimo de 3 cres, totalizando a escolven de cores em 3.3=9 formose os cortoes de 9.3=27 mareiros.

Com 3 mineros repetidos só femos um coso: 9=3+3+3 com um corto de coda cor. No Hotal, temos 8 1+ 27+1=109 moreiros.

de escolu des cores nos inporta.