- (5) Ana Terra, Bibiana e Pedro Missionário distribuíram entre si dezenove cartões numerados de 1 a 19. Ana ficou com nove desses cartões, Bibiana, com outros nove e Pedro Missionário, com o cartão que sobrou.
- (a) É possível que a soma dos números escritos nos cartões de Ana seja 136? Por quê?
- (b) Se a soma dos números escritos nos cartões de Ana é 90 a mais que a soma dos números escritos nos cartões de Bibiana, qual é o número escrito no cartão de Pedro Missionário?



a) Now, A major Somm possível é a soma des majores números: 19+18+...+ JJ = 19+11.9=15.9=135<136.

b) Ana tem soma pelo menos $J+2+\cdots+9=9.10=45$ e no maximo J35. Sendo A essa soma, temos $45 \le A < 136$ pelo item (D). Sendo A=b+90, temos $45 \le B < 53b-90=46$. Lago B=45, o que se e' possível se $B=1+2+\cdots+9$. Sendo A=90+45=135, temos que A=90+45=135. Portano A=90+45=135. Portano A=90+45=135.