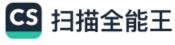


6. 证明: 若 P(BIA)= P(BIA)。见旧,B独立 P(BIA)=P(BIA) PLAB) P(AB) PLABI - PLAI = PLAI -PLAB) P(AB). (1-PA)=P(A).(P(B)-P(AB) => P(BB) = P(B) P(B) 由事件做之性发义可和。  $P(B) = P(A|C) P(C) + P(A|C) \cdot P(C)$  $= 0.9 \times 0.5 + 0.2 \times 0.5 = 0.45 0.55$ P(B) = P(B|C)P(C) + P(B|C) \*P(C)= 0-9 x 0-5 + 0-1 x 0-5 = 0.5

> P(AB) = P(AB/C)P(C)+P(AB/C)P(C) = P(A1C)P(BIC)P(C)+P(AIC)P(BIC) P(C)





= 0.81 x0.5+ 0.02 x0.5 =0.415

四于 P(A)· P(B) ≠ P(AB) 因此, A, B不独立。