```
(9) we venonderstellen dat en 365 d. in let jain lijn
U= }(x,..,x, ) (x; E 11,2,..., 365 ); i=1,...,104
     #21 = 365 10 : his 10 d. wit 365; Resh = mogeligh: V 365
    We verandertellen vender dat alle uithanster
eren waarsehijnlijk zijn (geen tweelingen)
   Definien gebeurtenes A= 2 minsters 2 personen hebben

deselfde regionalay 5
       A= } alle personen & + verjaandag 4
    \# A^{c} = 365.364.363.362.364.360.359.358.357.356
V^{10} = \frac{365!}{(365-10)!}
V^{10} = \frac{365!}{(365-10)!}
    P(A) = 1 - P(Ae)
= 1 - #Ac
#2L
          = 1 - \frac{365.....356}{365.00} = 0,117
   Alg: k personen: # u = 365 k

# A^{2} = 365.364... (365-k+1)
                15 10 15 20 30 40 50
P(A) 0,027 0,117 0,253 0,411 0,706 0,891 0,97
                                                                      60
                                                                      0,994
```

(9)
$$\frac{1}{8} \frac{1}{8} \frac{1}{8}$$

$$P(AUB) = P(A) + P(B) - P(AB)$$

$$P(BIA) = P(BAA)$$

$$P(BIA) \cdot P(A) = P(BAA)$$

$$\frac{3}{25} \cdot \frac{4}{5} = P(BAA)$$

$$\frac{3}{25} = P(BAA)$$

$$P(AUB) - \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{5} - \frac{3}{25} - \frac{22}{25}$$