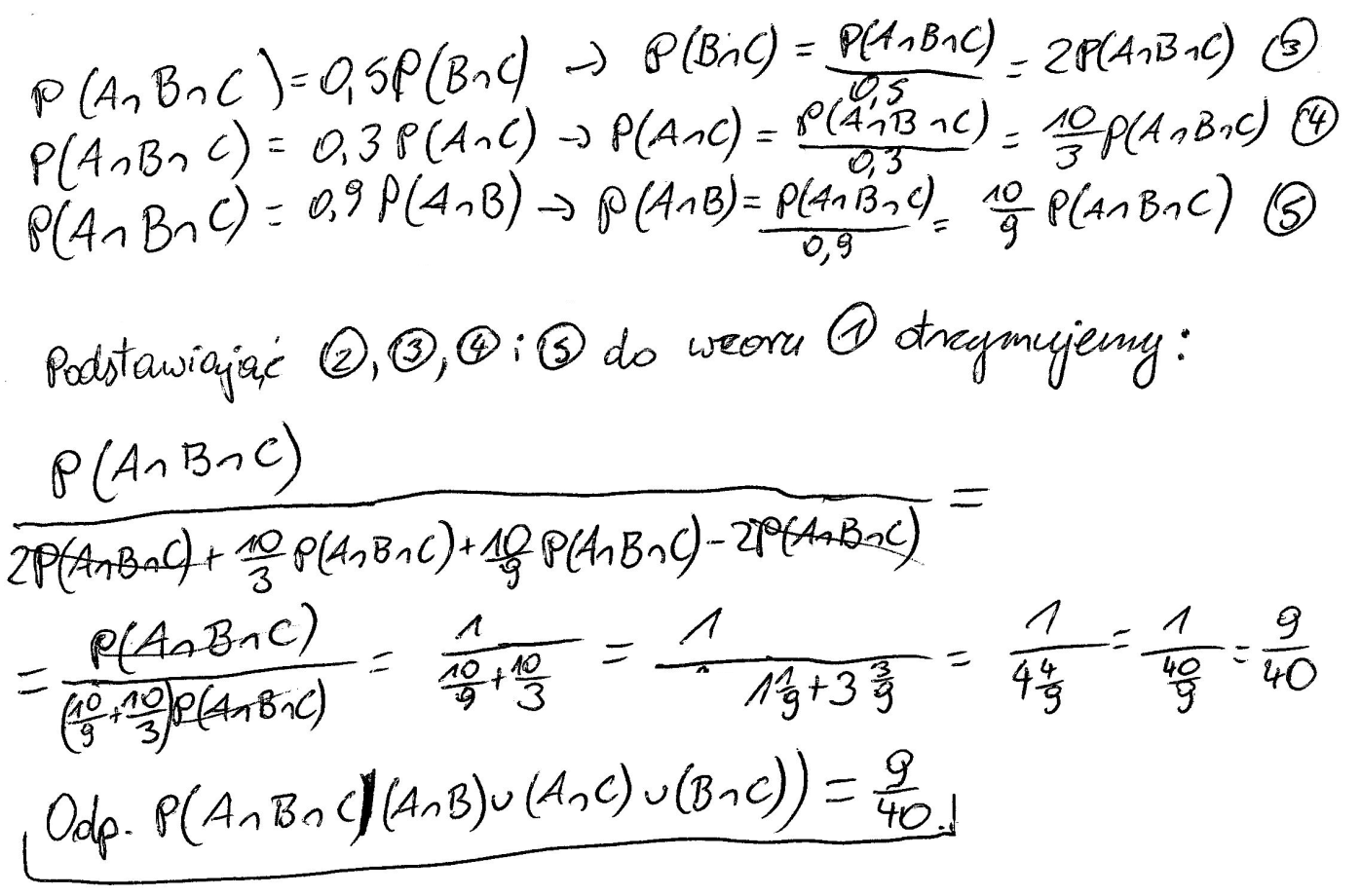
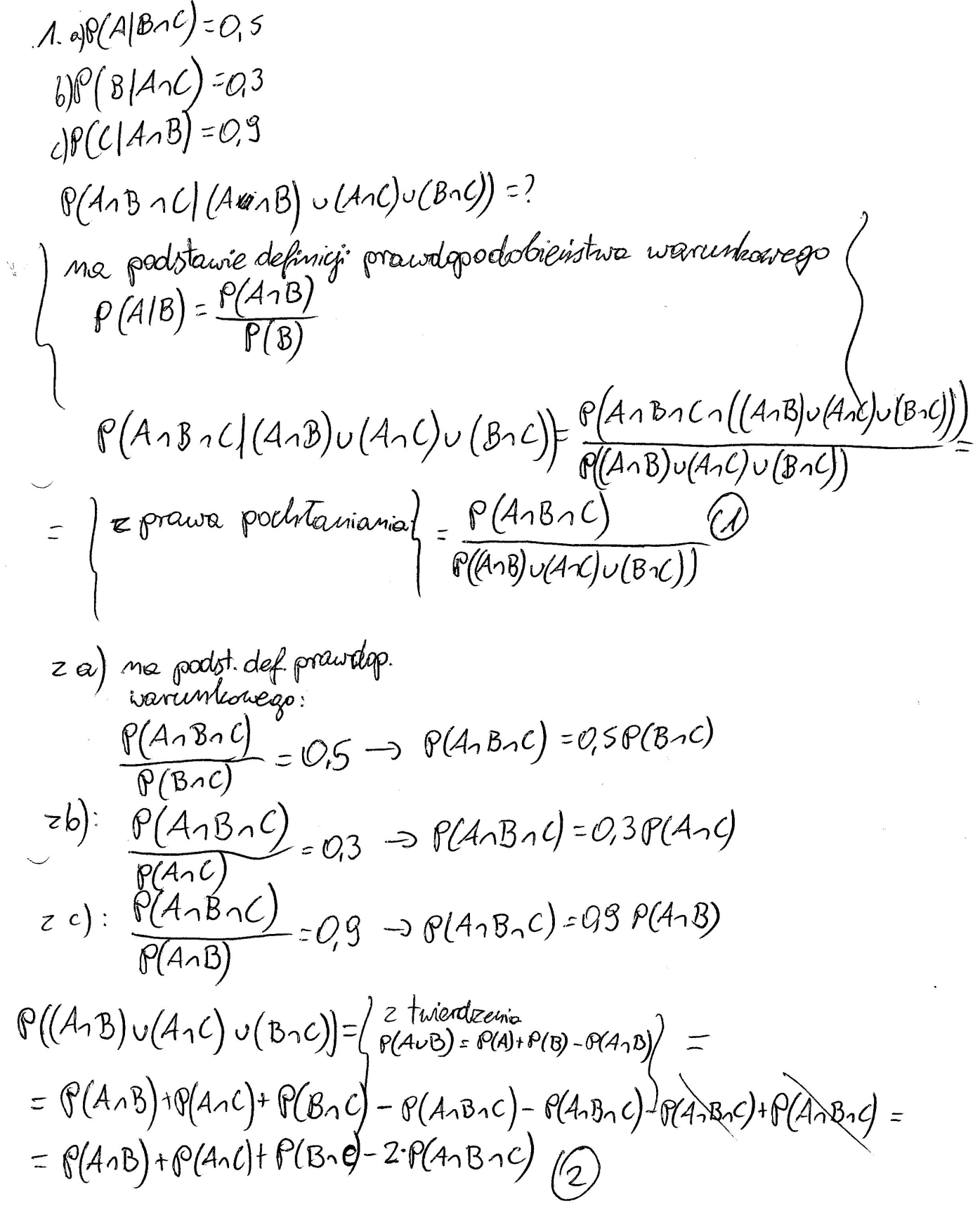
**Wykład III**

**Zadanie 1.** Niech

*P*( *A* | *B* *C*) 0.5 ,

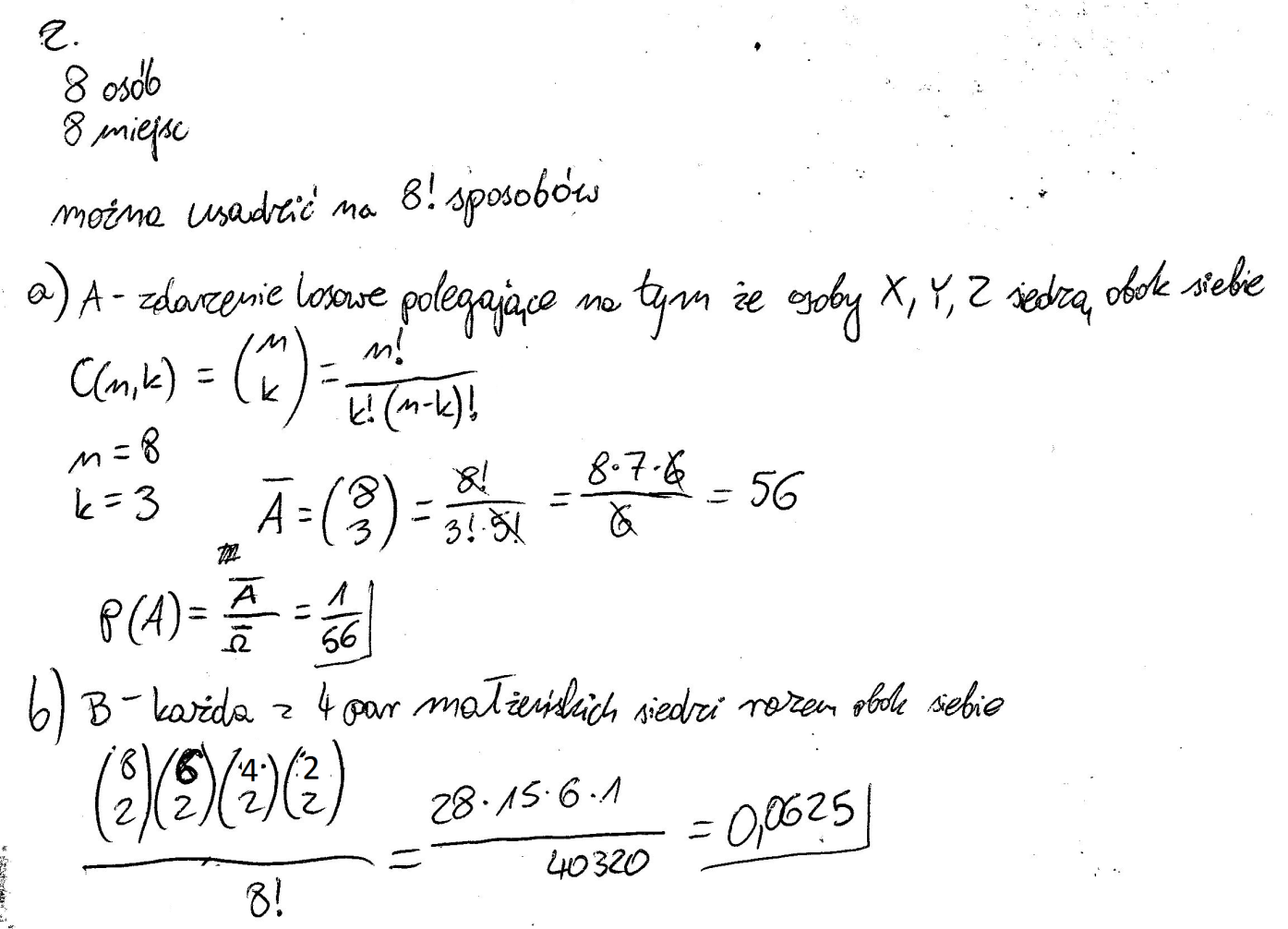
*P*(*B* | *A* *C*) 0.3 , *P*(*C* | *A* *B*) 0.9 . Oblicz

*P*( *A* *B* *C* | ( *A* *B*) ( *A* *C*) (*B* *C*)).



**Zadanie 2.** 8 osób trzeba posadzić na ośmiu miejscach w rzędzie. Jakie jest prawdopodobieństwo, że

1. osoby X ,Y, Z siedzą obok siebie
2. każda z 4 par małżeńskich siedzi razem obok siebie



**Zadanie 3.** Niech

*A*1 , *A*2 , *A*3

będą łącznie niezależnymi zdarzeniami takimi, że

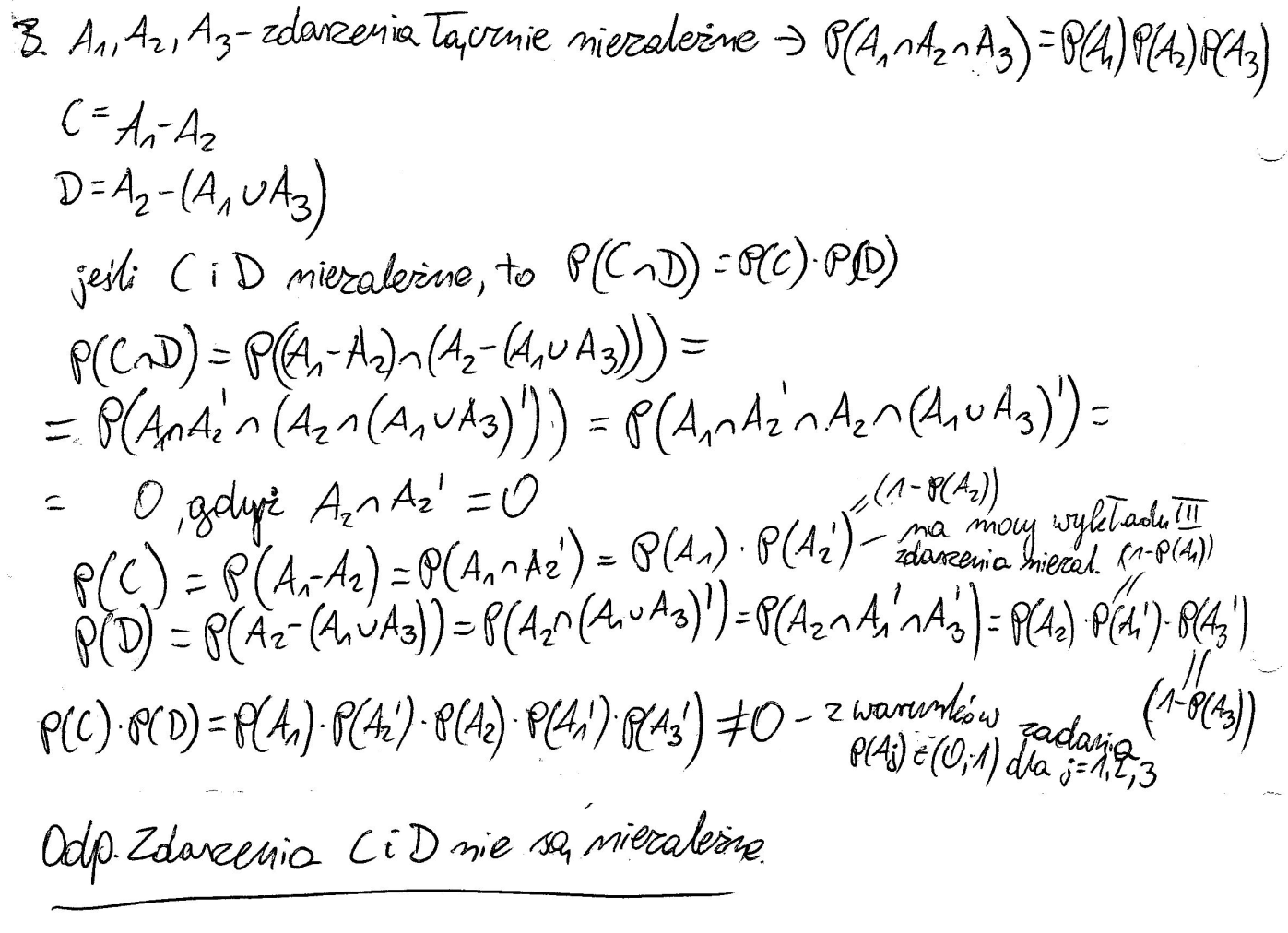
0 *P*( *Aj* ) 1

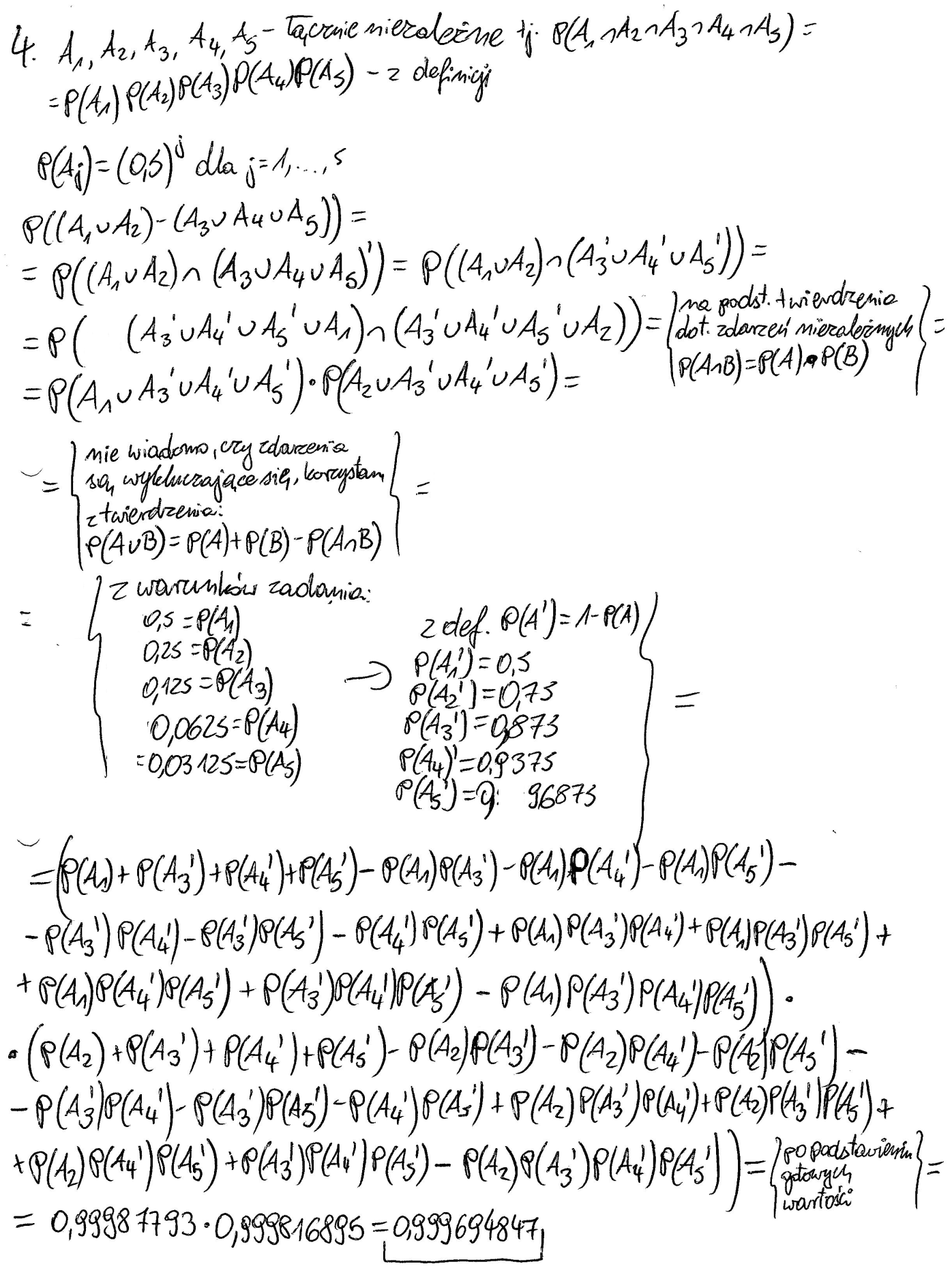
dla

*j* 1, 2, 3 .

Zbadać niezależność zdarzeń *C* *A*1 *A*2

i *D* *A*2 ( *A*1 *A*3 ) .



**Zadanie 4.** Niech *A*1 , *A*2 , *A*3 *A*4 , *A*5 będą łącznie niezależnymi zdarzeniami takimi, że *P*( *Aj* ) = (0.5) *j* dla *j*=1,..,5. Obliczyć *P*((*A1* *A2* )( *A3* *A4**A5*)).

wykonał

Sławomir Jabłoński,

S14736