

**ZADANIE (4 pkt)**

Ze zbioru wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych losujemy kolejno dwa razy po jednej liczbie bez zwracania. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że suma wylosowanych liczb będzie równa 30. Wynik zapisz w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.

**ROZWIĄZANIE:**

Naturalnych liczb dwucyfrowych jest 90 (od 10 do 99)

$$\bar{\Omega} = 90 \cdot 89 = 8010$$

$A$  – wylosowana para liczb, których suma jest równa 30

$$A = \{(10, 20), (20, 10), (11, 19), (19, 11), (12, 18), (18, 12), (13, 17), (17, 13), (14, 16), (16, 14)\}$$

$$\bar{A} = 10$$

$$P(A) = \frac{10}{8010} = \frac{1}{801}$$