

## Zadanie 1. Liczby skojarzone

Dwie różne liczby całkowite  $a$  i  $b$  większe od 1 nazwiemy *skojarzonymi*, jeśli suma wszystkich różnych dodatnich dzielników  $a$  mniejszych od  $a$  jest równa  $b+1$ , a suma wszystkich różnych dodatnich dzielników  $b$  mniejszych od  $b$  jest równa  $a+1$ .

Skojarzone są np. liczby 140 i 195, ponieważ:

- a) dzielnikami 140 są 1, 2, 4, 5, 7, 10, 14, 20, 28, 35, 70, a ich suma wynosi  $196 = 195+1$ .
- b) dzielnikami 195 są 1, 3, 5, 13, 15, 39, 65, a suma tych liczb równa jest  $141 = 140+1$ .