

| Liczba punktów<br>$N$ | Liczba mnożeń<br>zespólonych,<br>bezpośrednie<br>obliczanie DFT<br>$N^2$ | Liczba mnożeń<br>zespólonych w<br>algorytmie FFT<br>$\frac{N}{2} \log_2 N$ | Współczynnik<br>poprawy<br>szybkości<br>algorytmu |
|-----------------------|--|--|---|
| 4                     | 16   | 4  | 4.0   |
| 8                     | 64   | 12   | 5.3   |
| 16                    | 256  | 32   | 8.0   |
| 32                    | 1024   | 80   | 12.8  |
| 64                    | 4096   | 192  | 21.3  |
| 128                   | 16384  | 448  | 36.6  |
| 256                   | 65536  | 1024   | 64.0  |
| 512                   | 262144   | 2304   | 113.8   |
| 1024                  | 1048576  | 5120   | 204.8   |