- b) Chcemy zaaplikowac filtr dolnoprzepustowy. Jaka operacje nalezy wykonac:
- -W przestrzeni rysunku:

Zwykly Blur, czyli usrednianie piksela z sasiednimi. Pryklady

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \\ \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \\ \frac{1}{9} & \frac{1}{9} & \frac{1}{9} \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{8} & 0 \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{8} \\ 0 & \frac{1}{8} & 0 \end{bmatrix}$$

-W przestrzeni Fouriera:

Wybieramy promien czestotliwości ktore chcemy zostawic. Na obrazie zerujemy wszystko poza kolem o wybranym promieniu. Bo im dalej od srodka obrazu w przestrzeni Fouriera tym wyzsze czestotliwości (analogicznie dla gornoprzepustowego, tylko tam zerujemy w obrebie naszego kola)