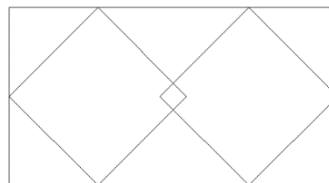


## Lab11 – dodatkowe 1

1. Mieszanie obrazów.
  - a. Wybierz dwa obrazy **obraz1** i **obraz2** w trybie RGB i tych samych rozmiarów. (Jeśli obrazy nie spełniają tych wymagań zastosuj convert i/lub resize.)
  - b. Zmieszaj obraz1 z obrazem2 w proporcji 2:3
2. Wycinanie i wklejanie.
  - a. Wytnij z obrazu1 wybrany fragment i wklej w wybrane miejsce w obrazie2.
  - b. Utwórz obraz **maska** tych samych rozmiarów co obrazy 1 i 2, zawierający białą elipsę z wypełnieniem na czarnym tle. Elipsę należy wpisać w box użyty w pkt.2a do wycięcia fragmentu. Pamiętaj, że maska może być tylko w określonych trybach
  - c. Wklej obraz2 w obraz1 z maską **maska**.
  - d. Wklej obraz1 w obraz2 z maską **maska**.
  - e. Dodaj do obrazu1 obraz maska jako kanał alpha
3. Wstawianie tekstu do obrazu.
  - a. Dodaj tekst "*Jedi używa Mocy do zdobywania wiedzy i obrony, nigdy do ataku*" do obrazu1 w następujący sposób:
    - i. Wielkość czcionki powinna być maksymalna, ale taka, żeby tekst zmieścił się w 3 liniach
    - ii. Rodzaj czcionki, to DejaVuSansDisplay.ttf
    - iii. Kolor liter, to chartreuse
  - b. Dodaj tekst jak w 3a. stosując przezroczystość 200
4. Wstawianie figur geometrycznych.
  - a. Utwórz obraz o rozmiarach 200x100 w trybie RGB w kolorze blue.
    - i. Narysuj na obrazie dwa okręgi styczne do siebie i krawędzi obrazu
      1. Okrąg po lewej stronie bez wypełnienia, kolor krawędzi #ff69b4, grubość krawędzi 5
      2. Okrąg po prawej stronie z tymi samymi parametrami, ale w kolorze negatywu okręgu lewego
  - b. Na obrazie1 narysować dwa czarne kwadraty (bez wypełnienia) w takim położeniu jak obok (tzn. każdy kwadrat dotyka brzegów obrazu w trzech punktach)



**Raport, plik z kodem i wszystkie obrazy wstawić na Moodle**