



CENTRUM
NAUK

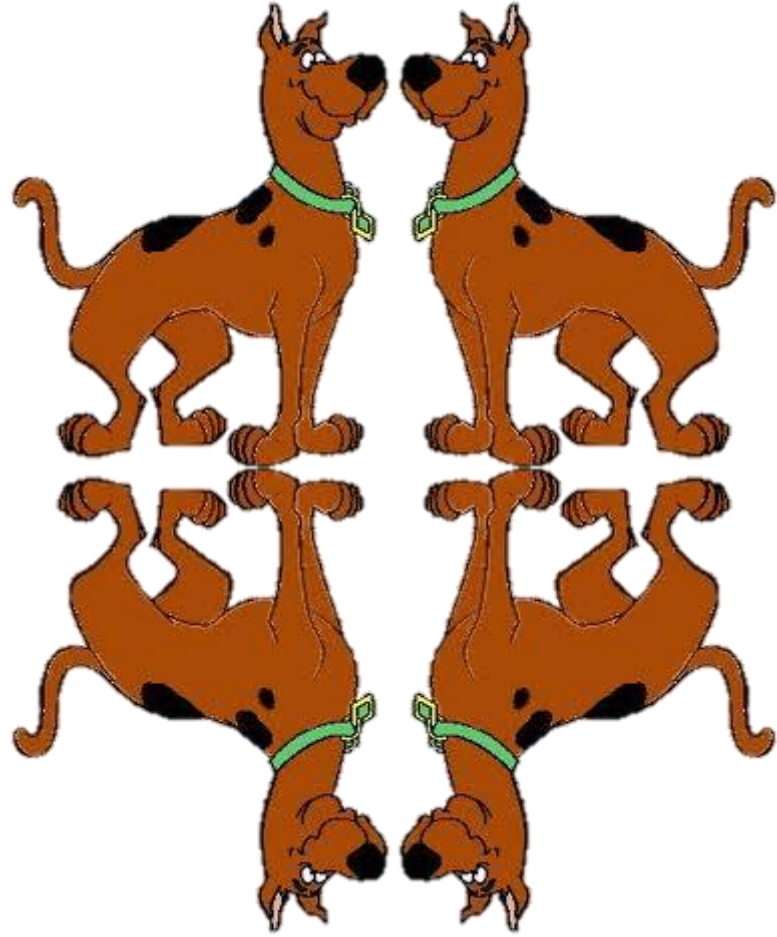
PRZYRODNICZYCH

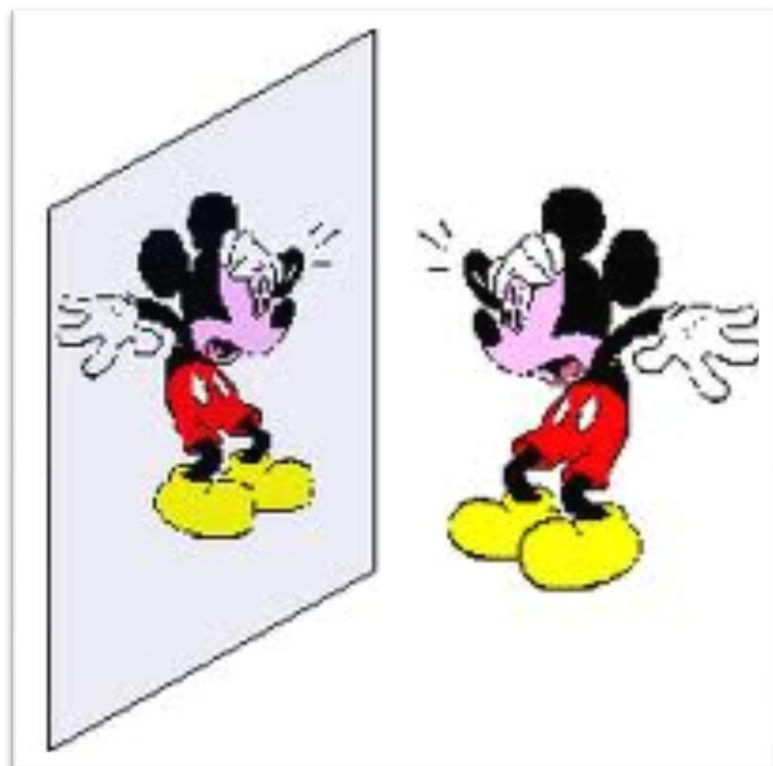
w Publicznym Gimnazjum nr 6 w Opolu

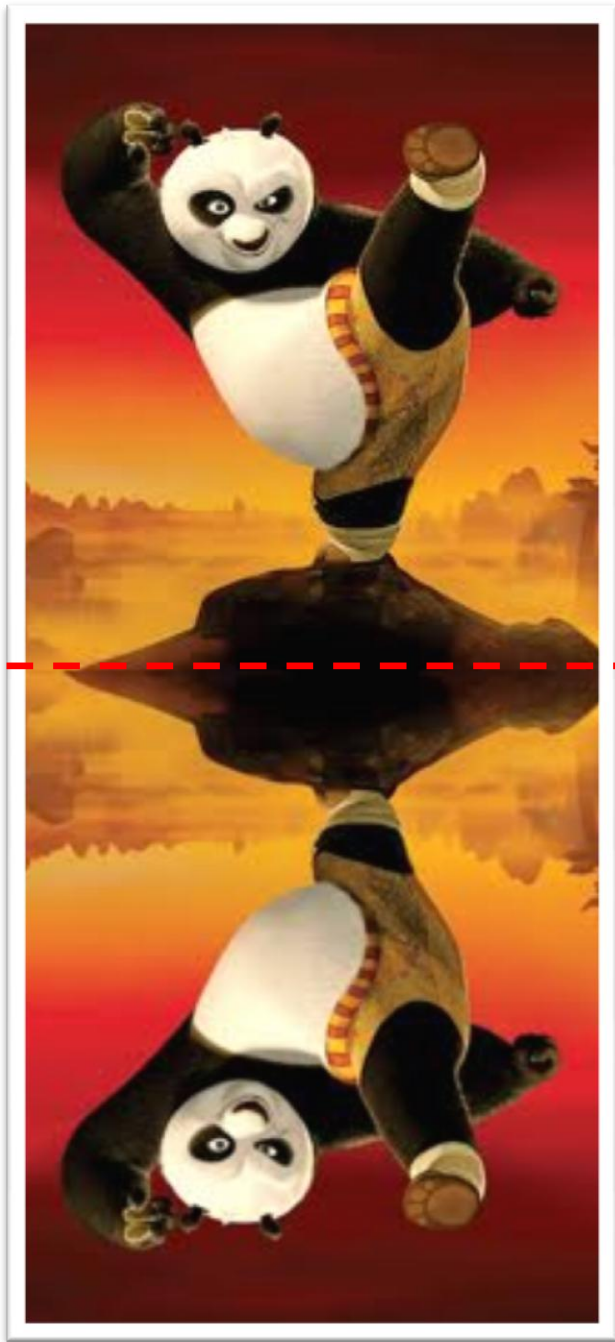


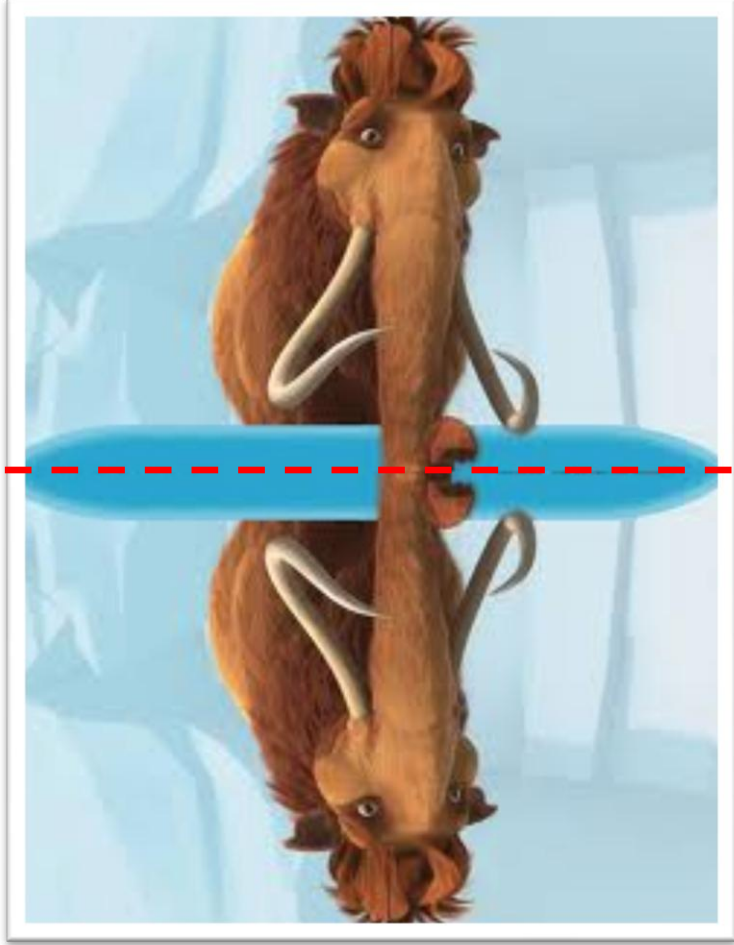


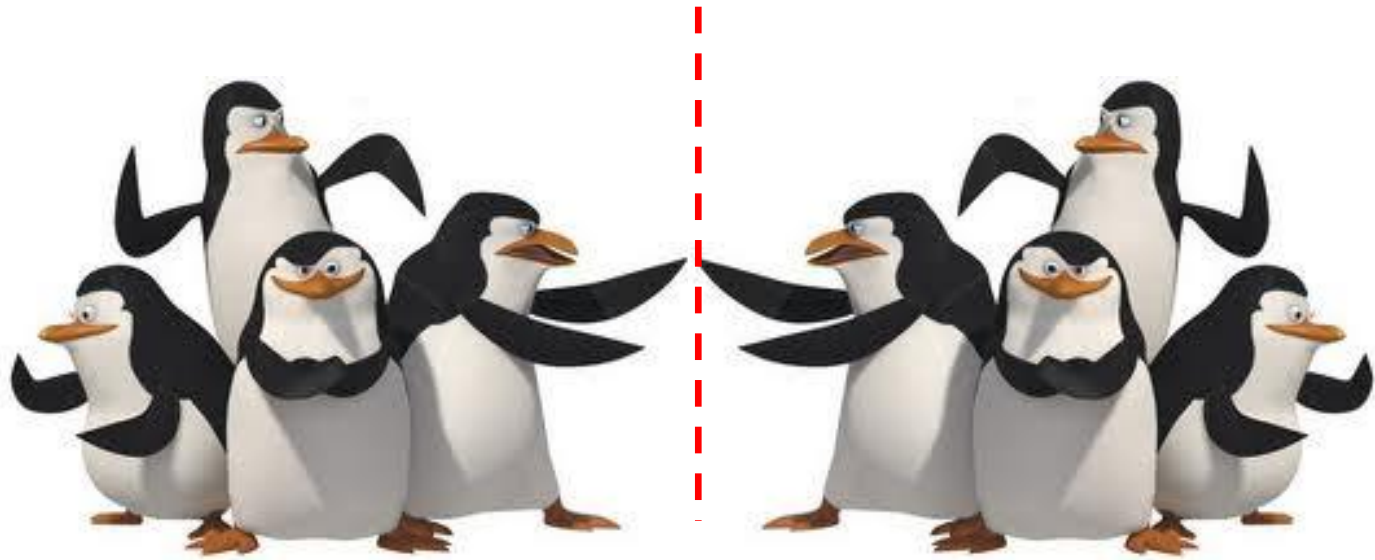


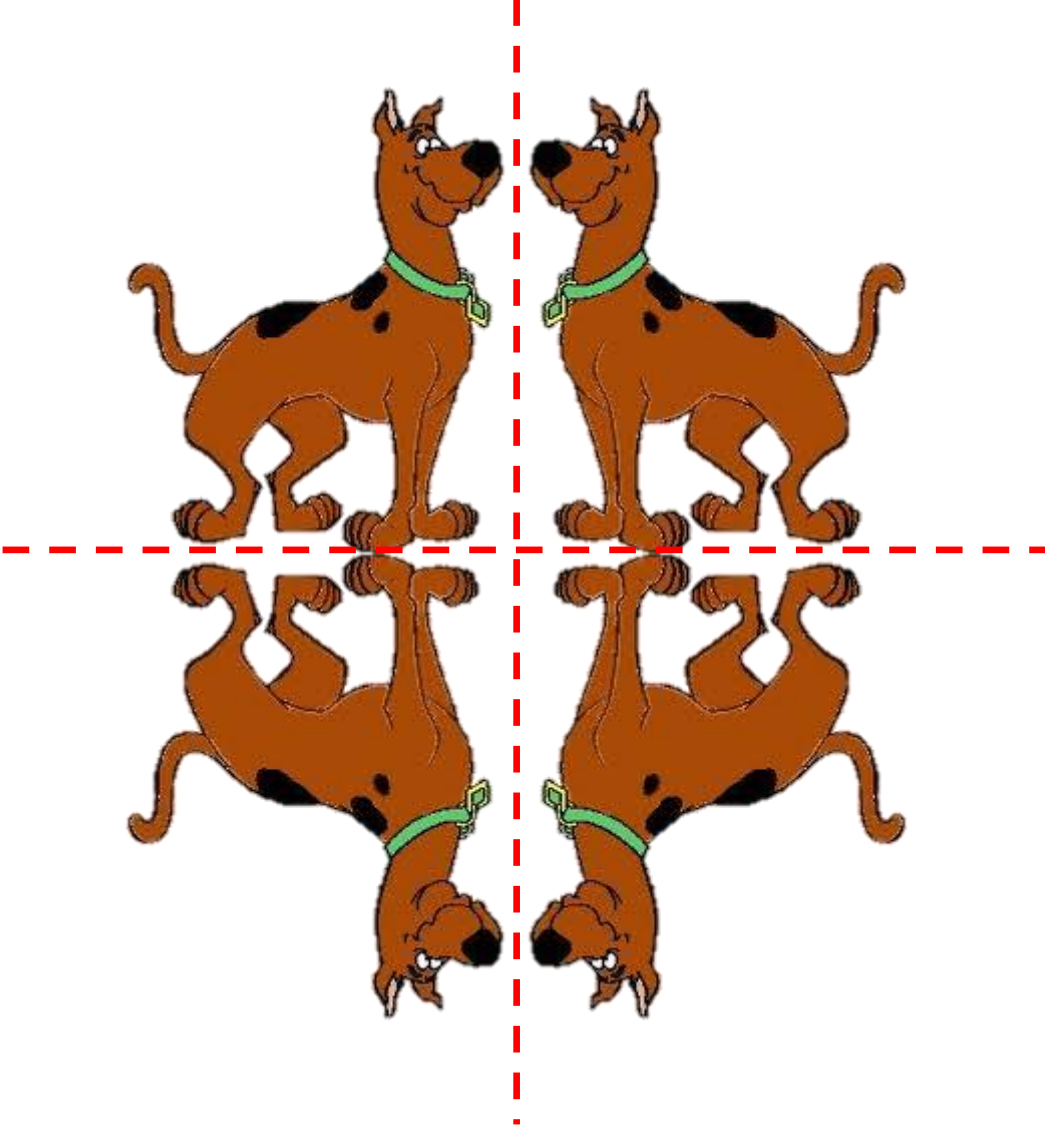












Cień ?



Odbicie lustrzane ?



Czy to ja,
czy nie ja?

Odbicie lustrzane ?



Czy to ja,
czy nie ja?

Cień ?

Czy to ja,
czy nie ja?



Odbicie lustrzane ?



Leonardo da Vinci



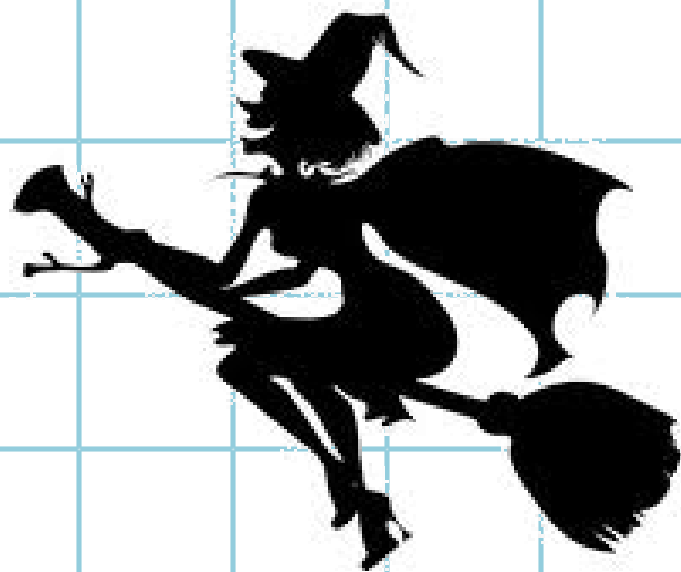
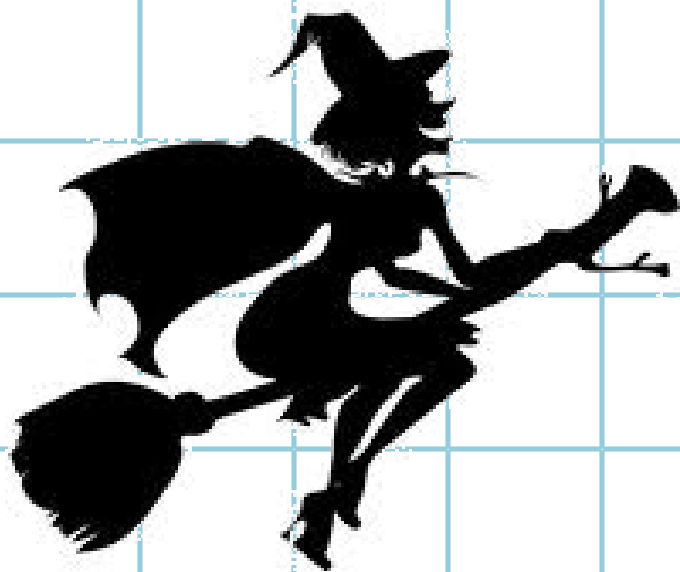
są symetryczne?



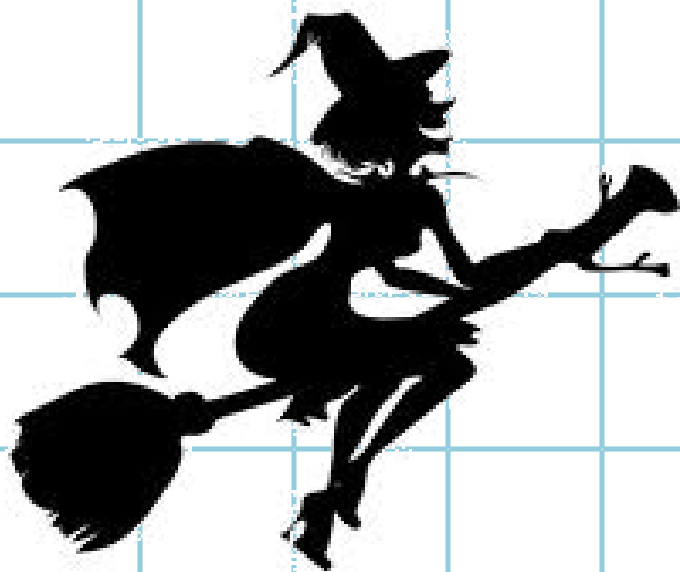
są symetryczne ?



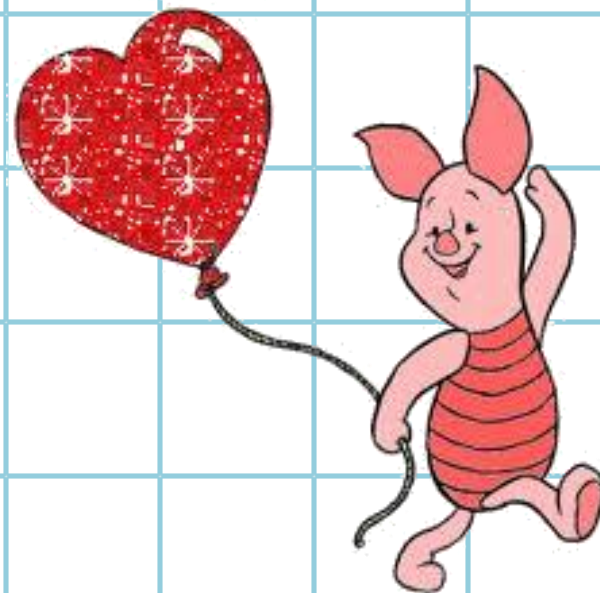
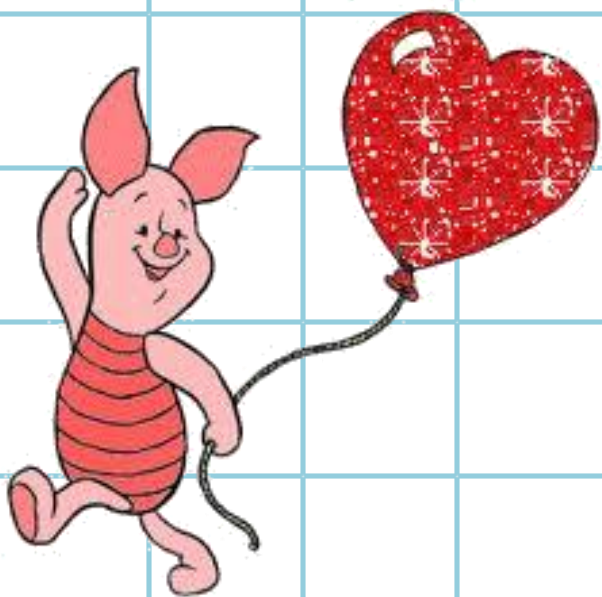
sa symetryczne?



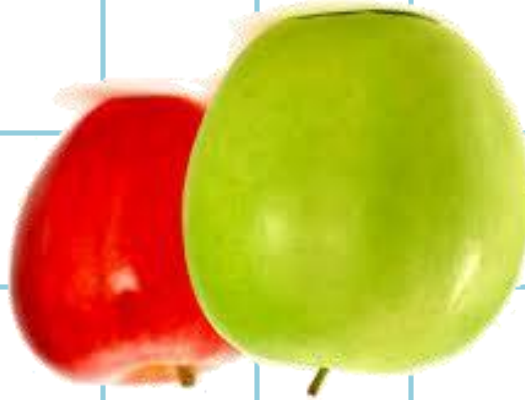
sa symetryczne?



sa symetryczne ?



sa symetryczne ?



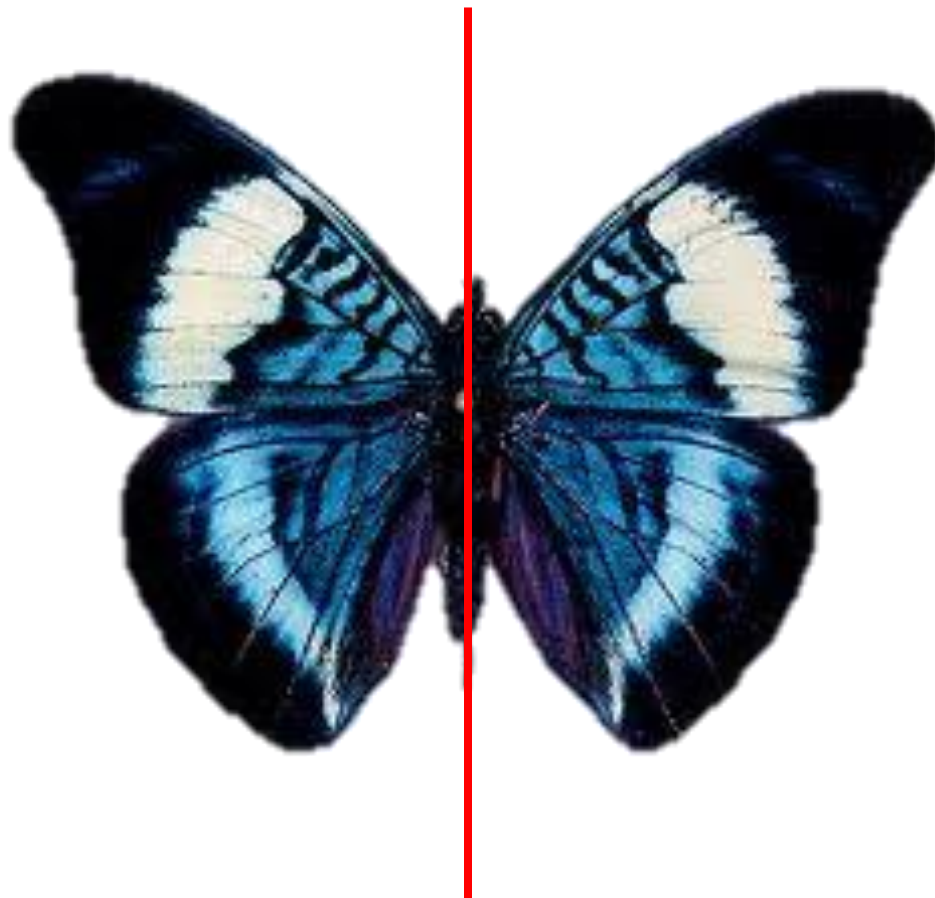
sa symetryczne ?



Osie symetrii figury



Osie symetrii figury

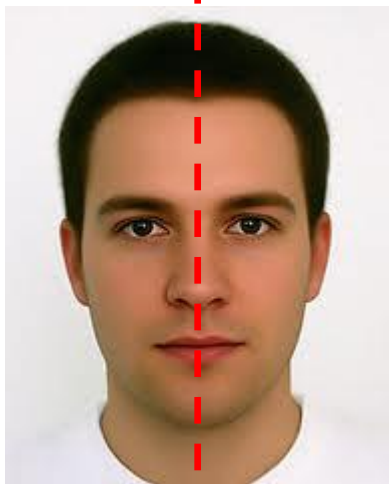


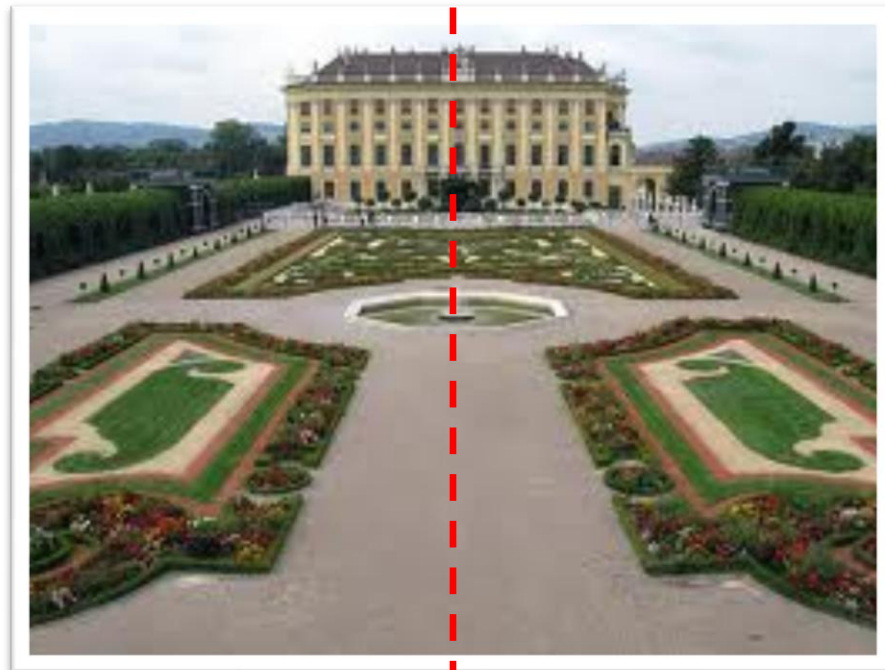
Osie symetrii figury

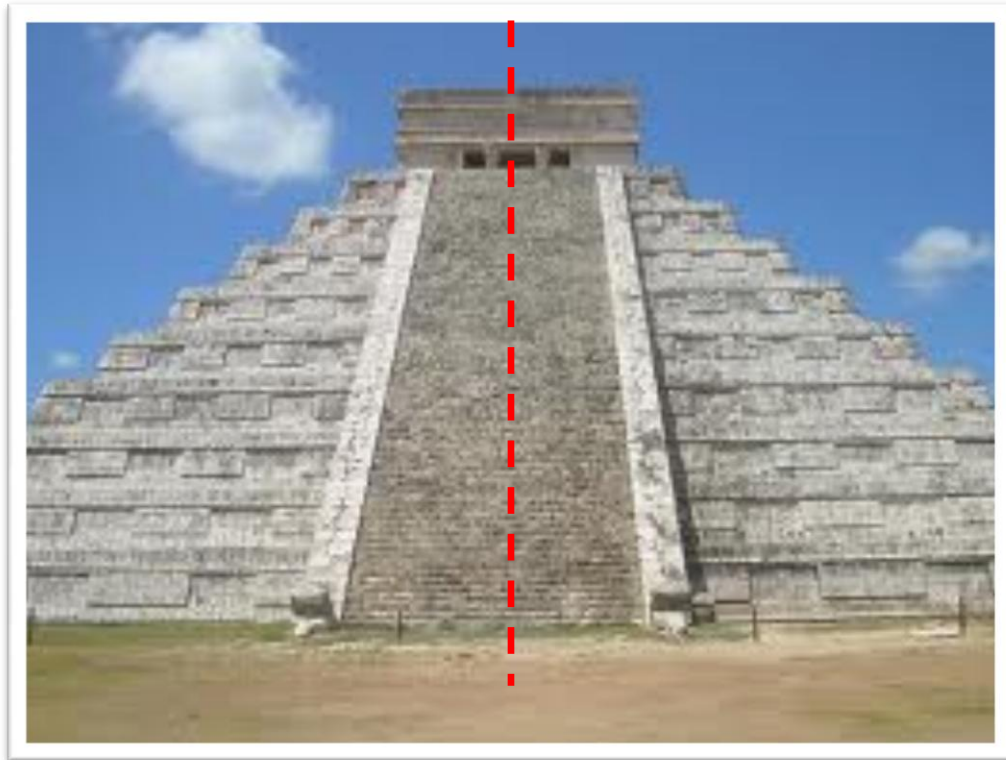


Osie symetrii figury







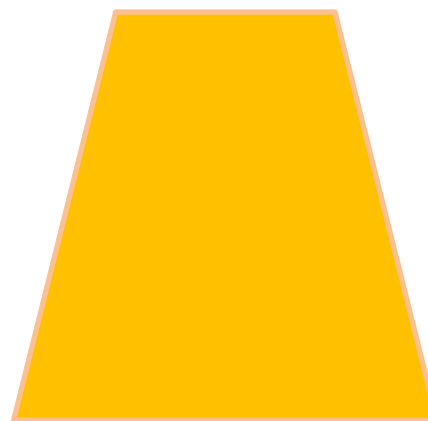
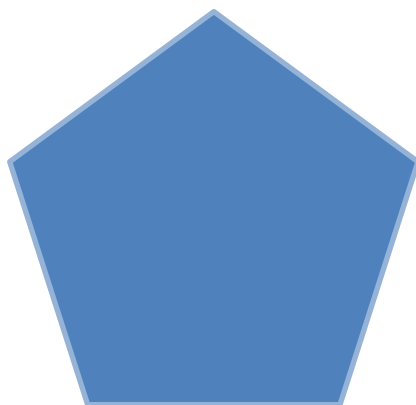
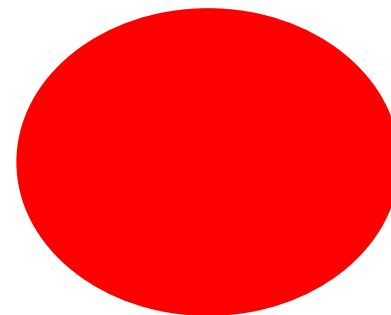






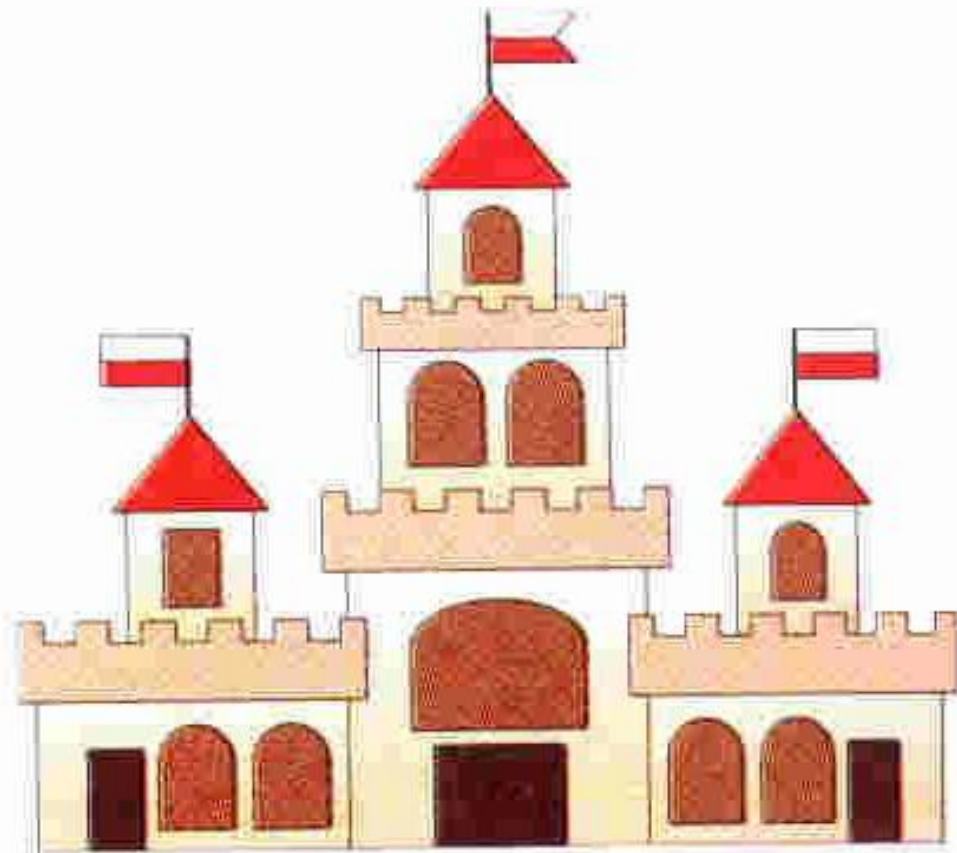


figury osiowosymetryczne

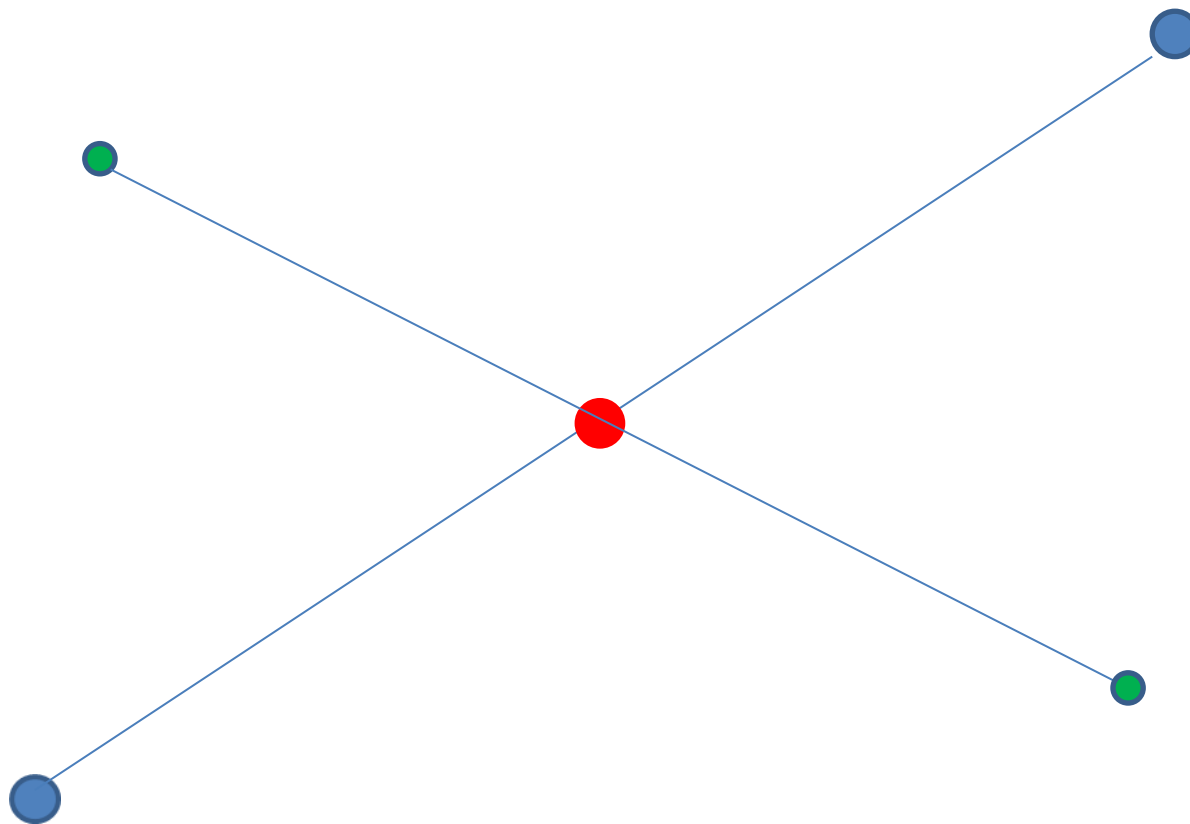


Litery osiowosymetryczne

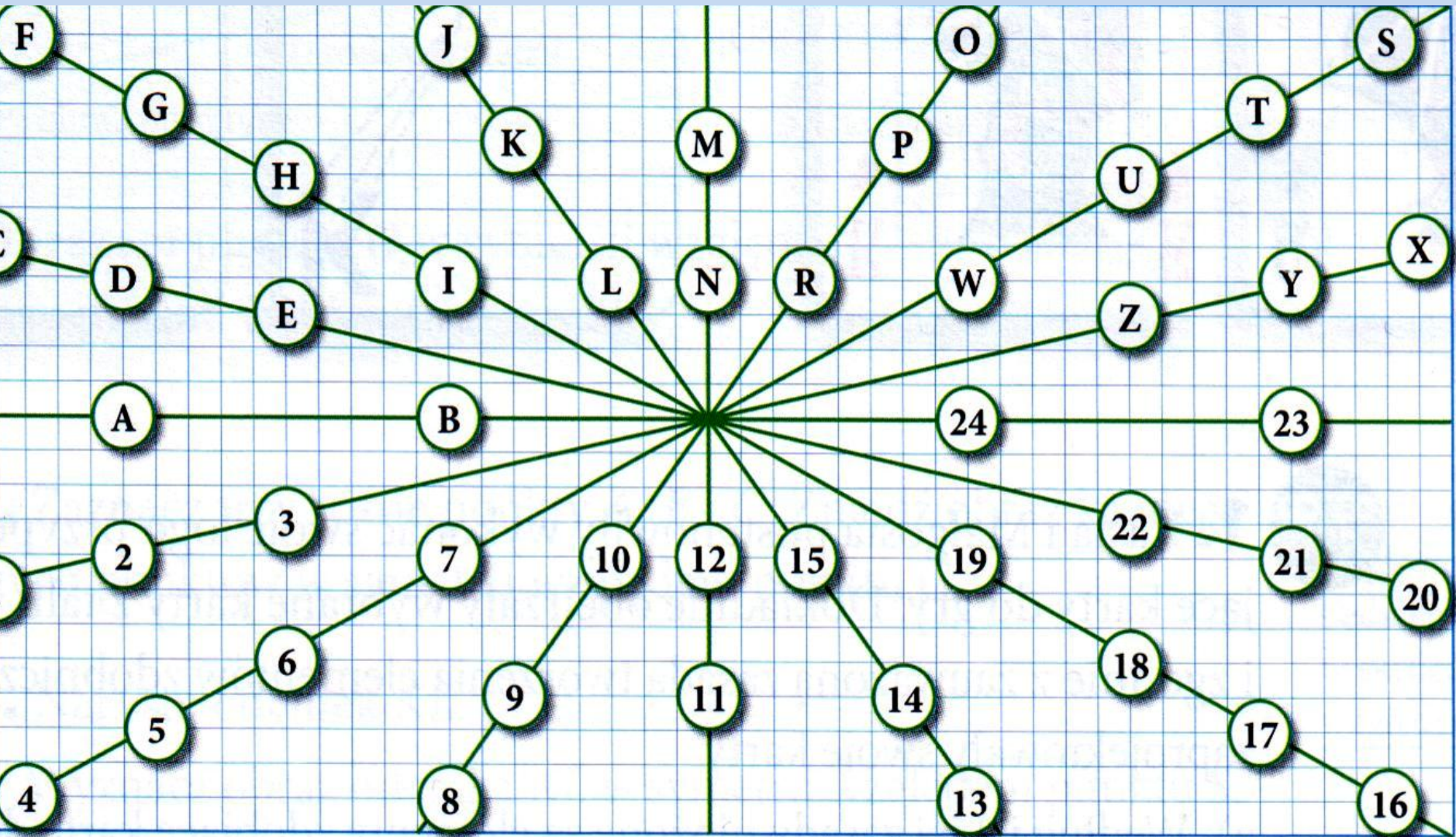
A C M
D T U
B E



Symetria względem punktu



Symetria środkowa

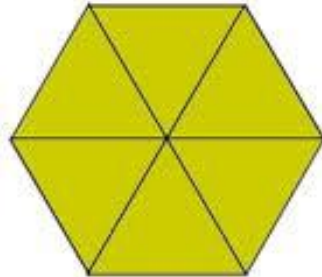


szyfr symetryczny

11 23 5 22 11 23 5 2 14 23

12 23 6 14 23

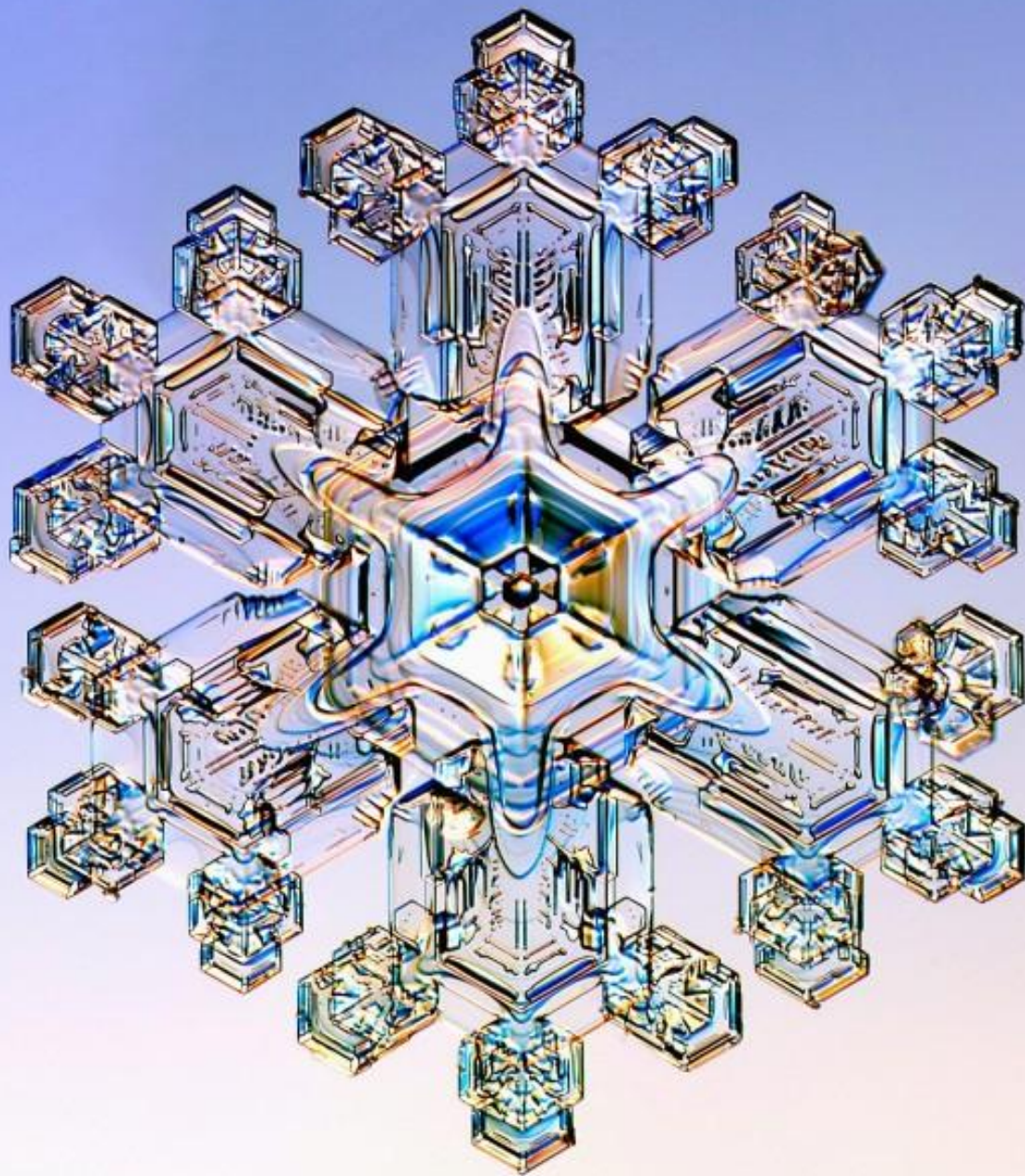
Figury środkowosymetryczne



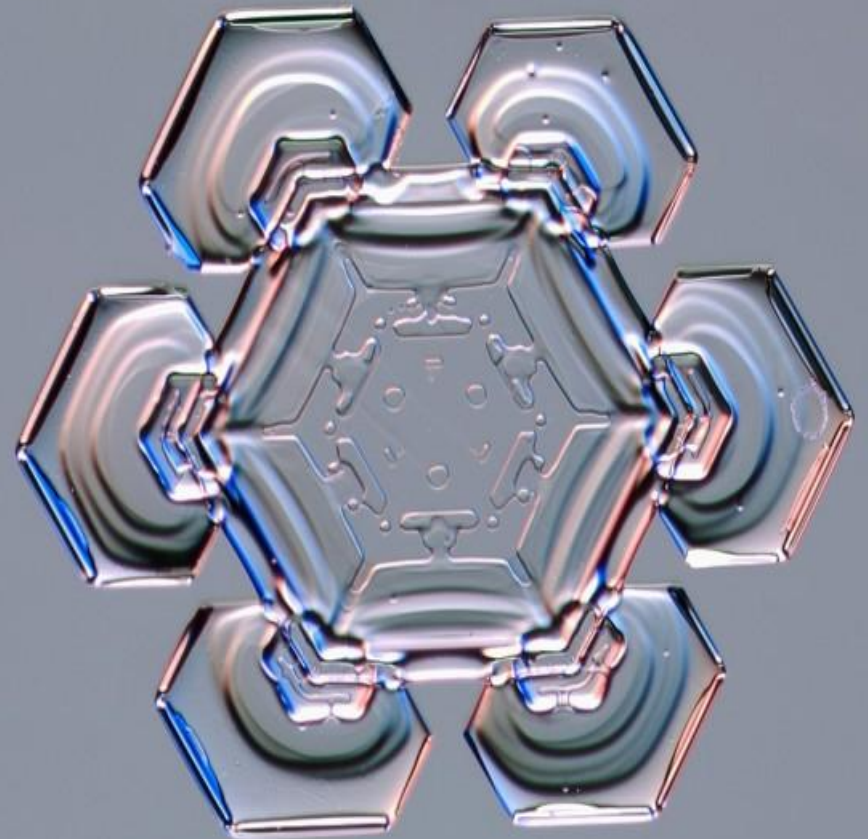
Pierwszym
uczonym, który
współcześnie zajął
się tajemnicą
płatków śniegu był
japoński fizyk
jądrowy Ukichiro
Nakaya z Sapporo.
Prace Ukichiro
Nakaya kontynuuje
dzisiaj Kenneth
Libbrecht.



Kenneth Libbrecht, szef fizyki na kalifornijskiej Caltech, został laureatem nagrody Lennarta Nilssona przyznawanej od 1998 za odkrywanie piękna nauki przy pomocy aparatu fotograficznego. Libbrecht dostał nagrodę za fotografie płatków śniegu.



Płatki śniegu pod mikroskopem elektronowym





**Płatek śniegu
na fotografii**



**Płatek śniegu
pod mikroskopem**