

FIGURY PRZESTRZENNE

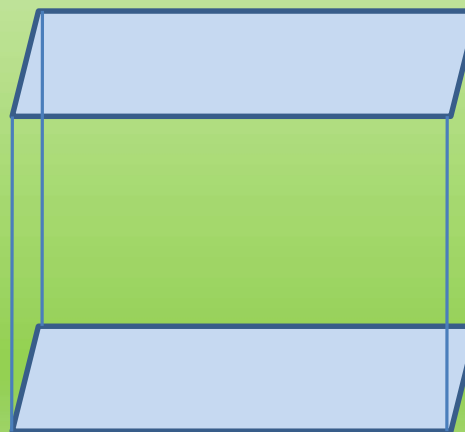
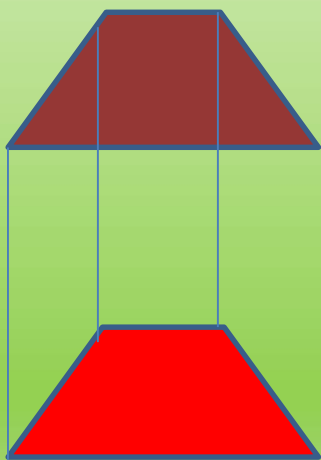
FIGURY PRZESTRZENNE:

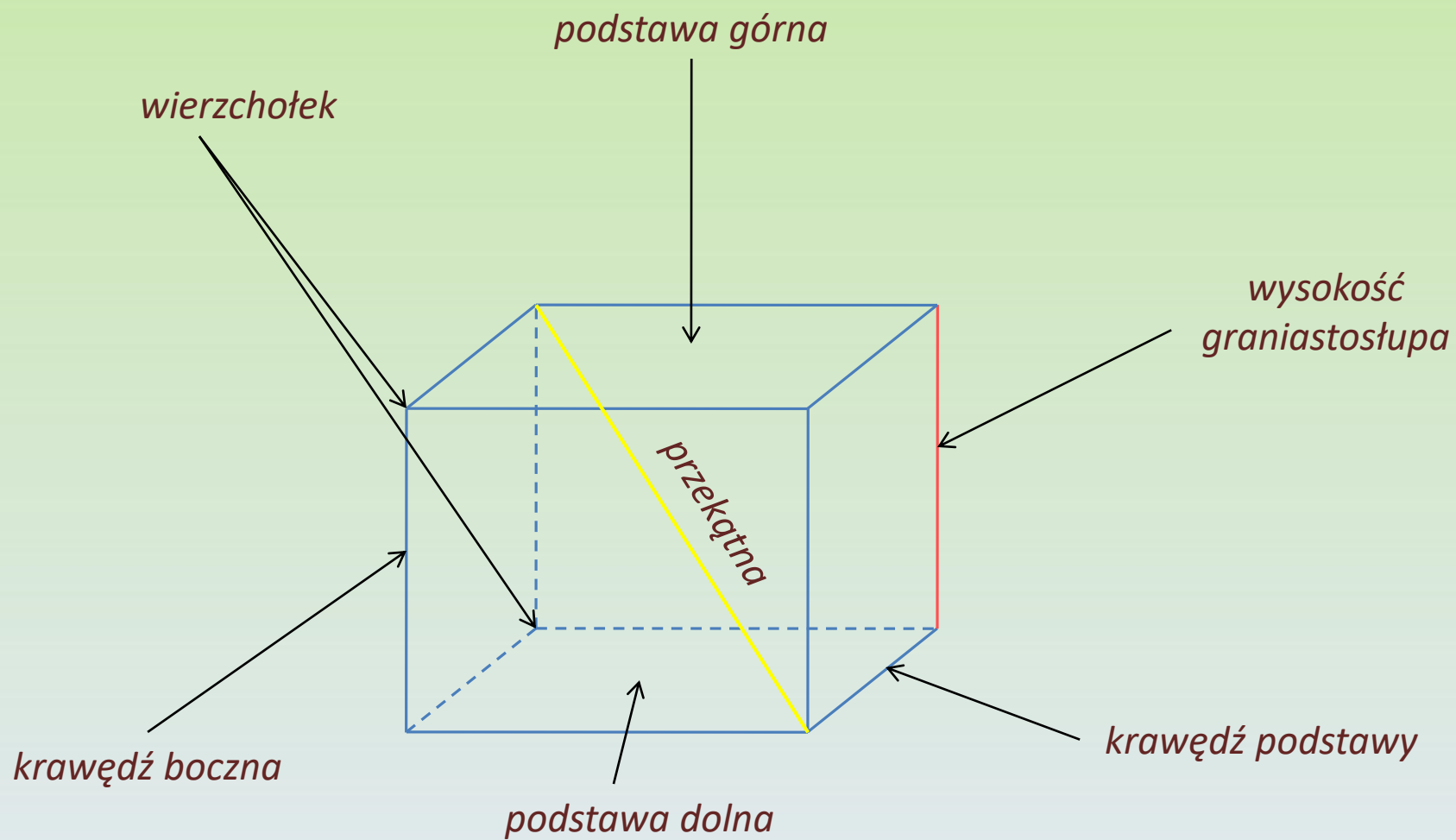
➤ GRANIASTOSŁUPY

➤ OSTROSŁUPY

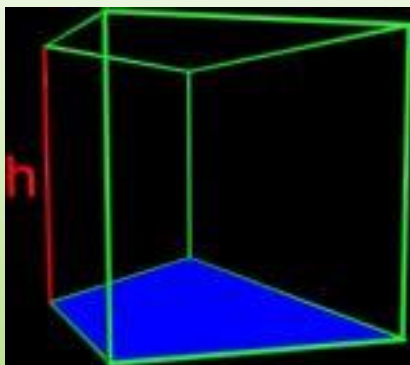
➤ BRYŁY OBROTOWE

GRANIASTOSŁUPY - *figury przestrzenne, w których obie podstawy są równoległymi wielokątami przystającymi a ściany boczne są równoległobokami. Krawędzie boczne graniastostupa są równoległe i mają jednakową długość.*

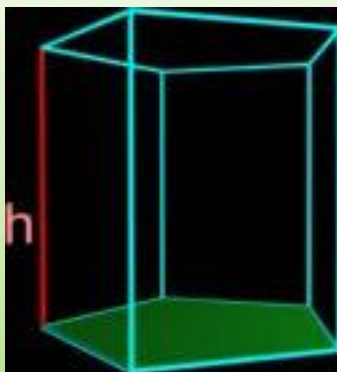




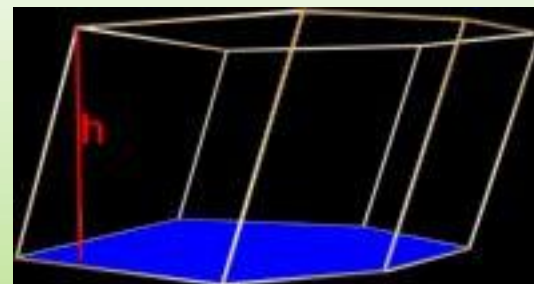
RODZAJE GRANIASTOSŁUPÓW:



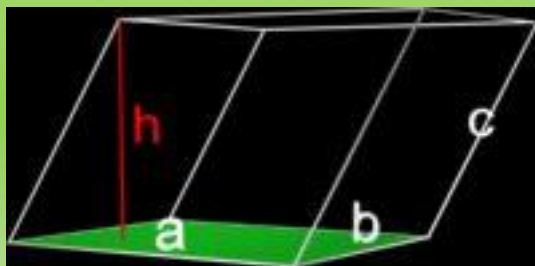
graniastosłup prosty



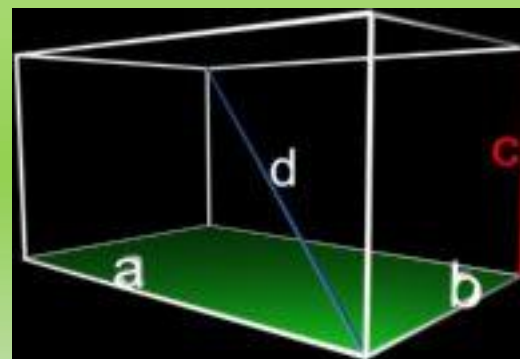
*graniastosłup
prawidłowy*



graniastosłup pochyły

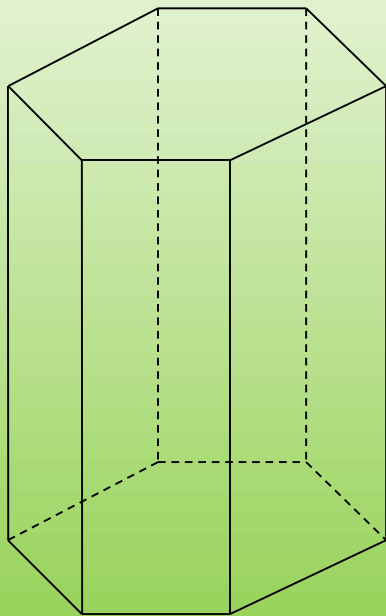


równoległoscian

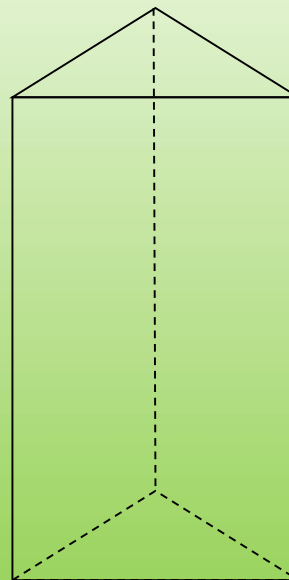


prostopadłoscian

Przykłady graniastosłupów

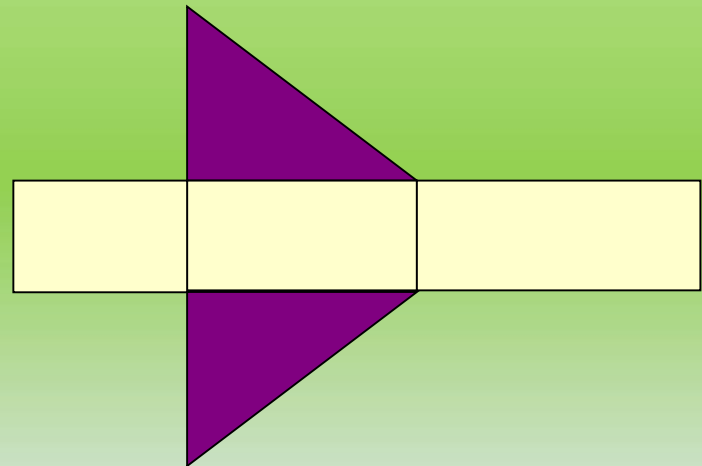
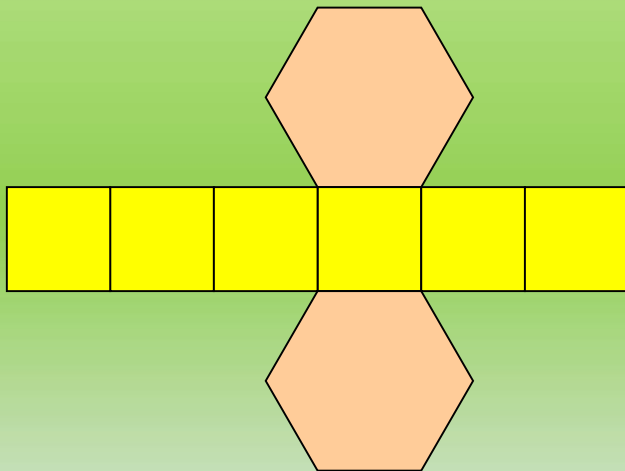
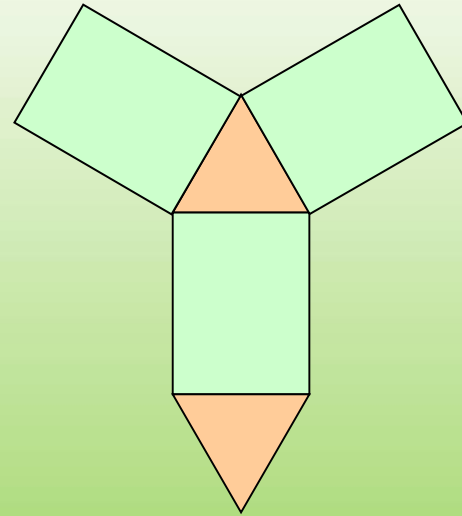
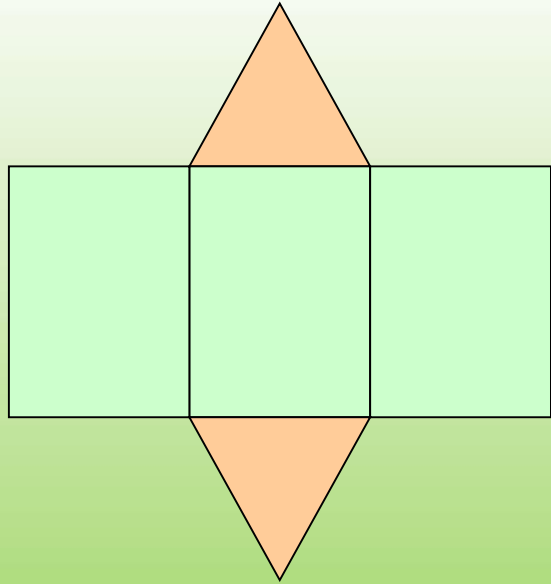


*graniastosłup
pięciokątny*



*graniastosłup
trójkątny*

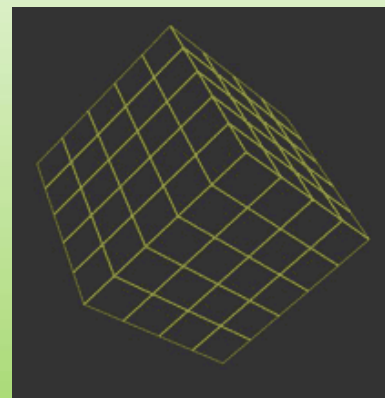
Siatki graniastópów



PROSTOPADŁOŚCIAN

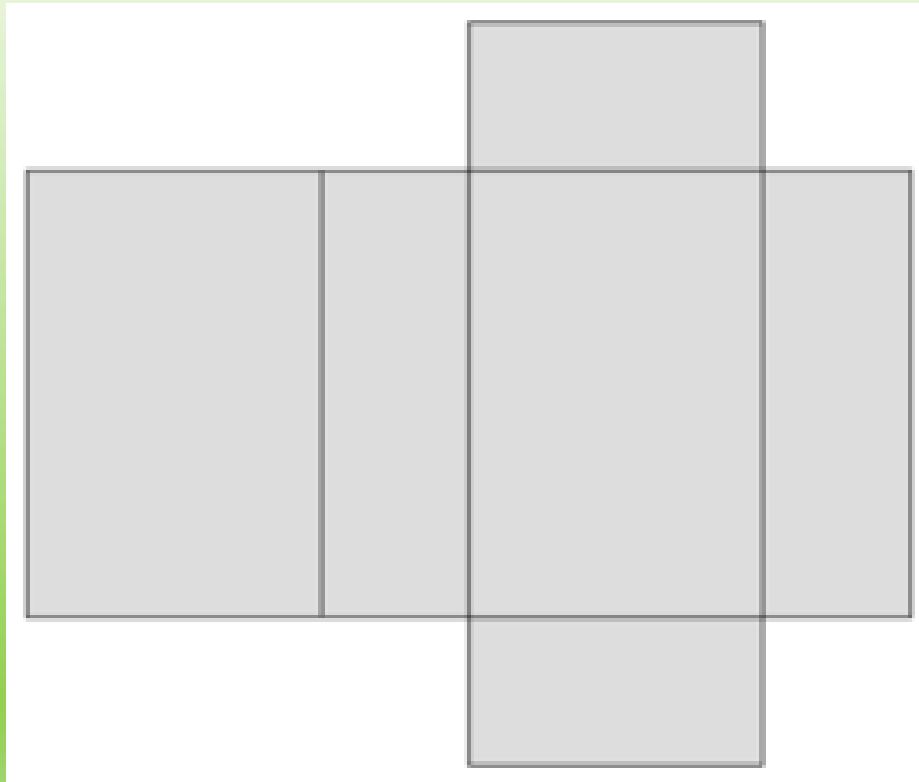
— graniastosłup prosty,

którego wszystkie ściany są prostokątami.

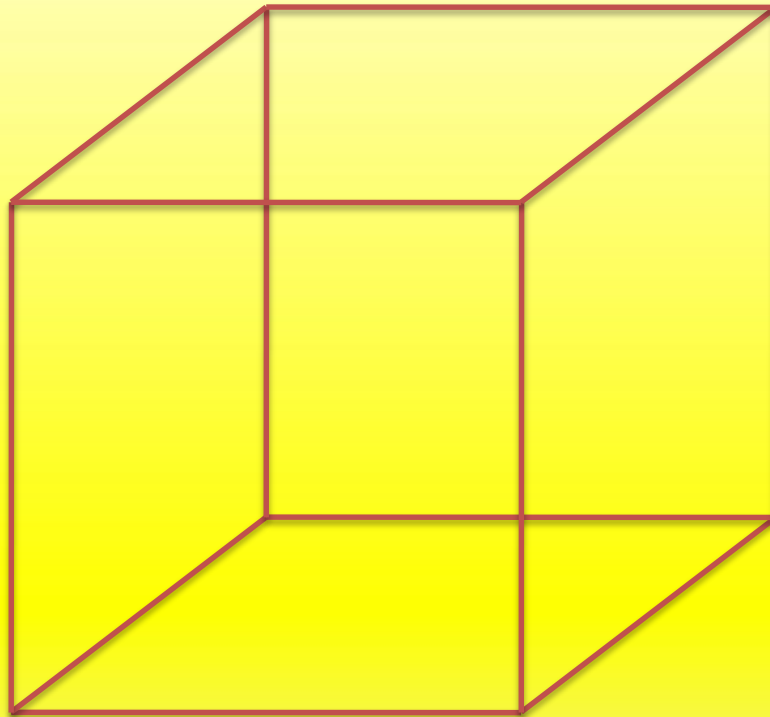


Prostopadłościan ma 6 ścian, 8 wierzchołów i 12 krawędzi.

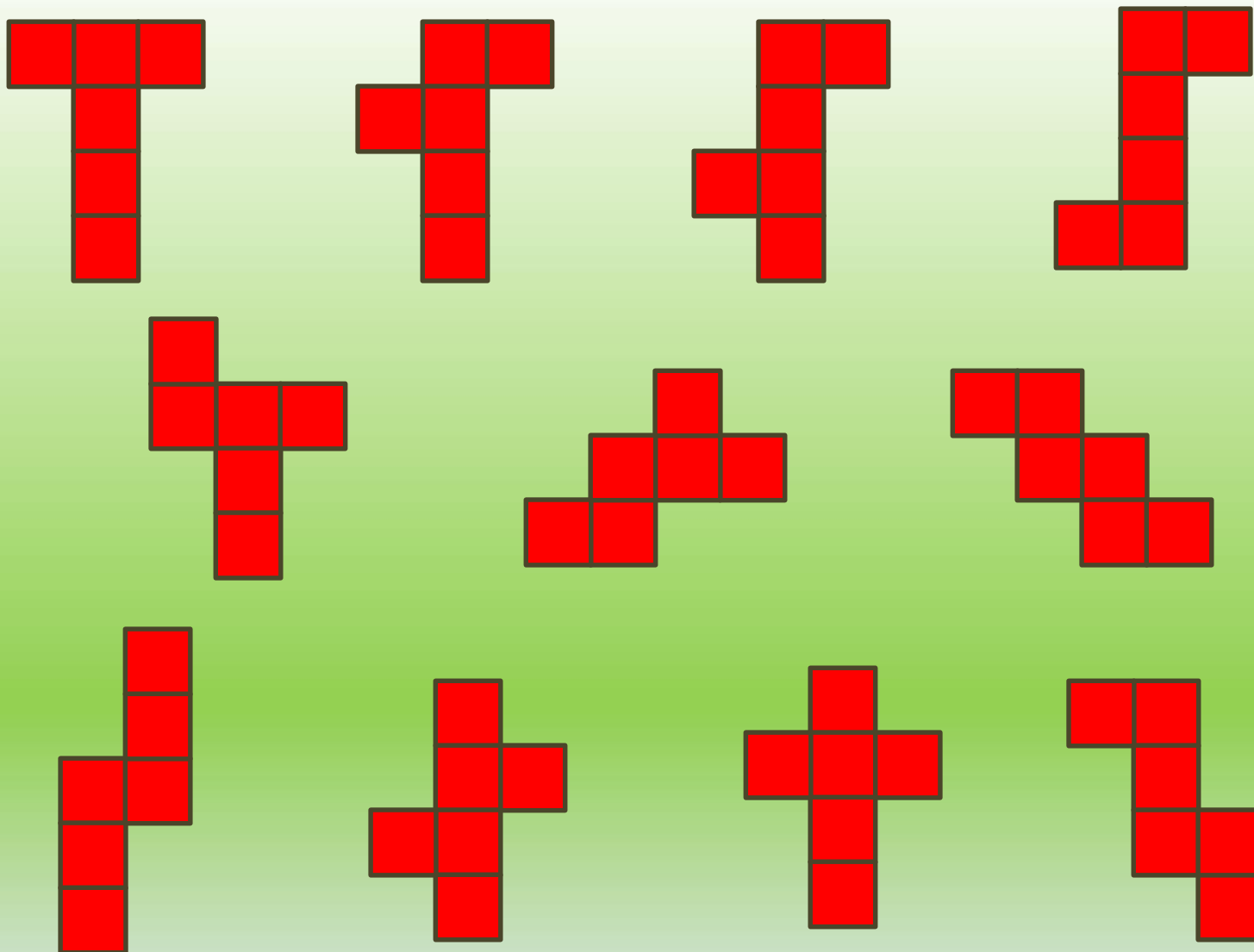
SIATKA PROSTOPADŁOŚCIANU



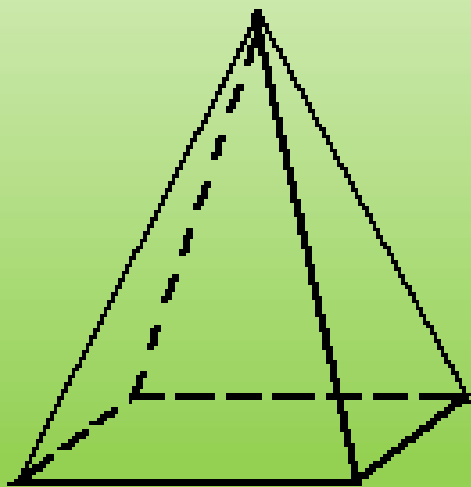
SZEŚCIAN — *prostopadłościan, którego wszystkie ściany są jednakowymi kwadratami.*



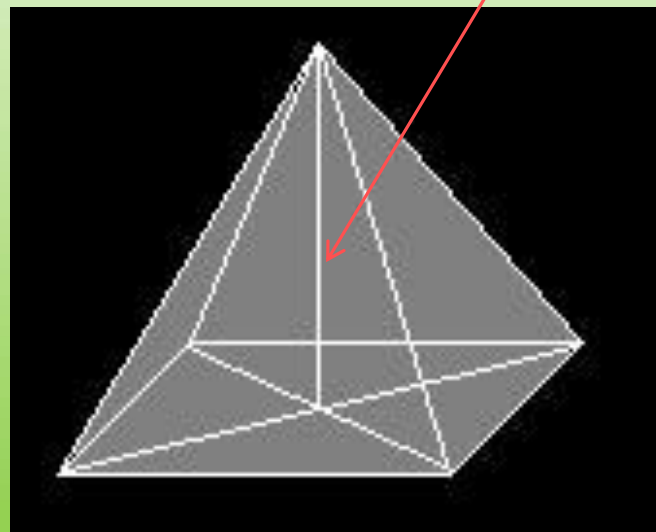
Sześcian ma dokładnie 11 różnych siatek



OSTOSŁUPY - *wielościany, których jedna ściana (podstawa) jest dowolnym wielokątem a pozostałe ściany są trójkątami o jednym boku wspólnym z podstawą.*



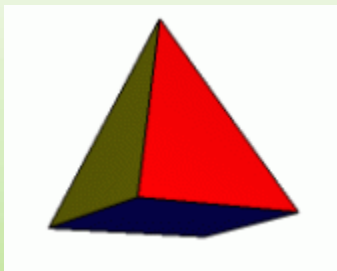
Wysokość ostrosłupa



Przykłady ostrosłupów



*ostrosłup
sześciokątny*



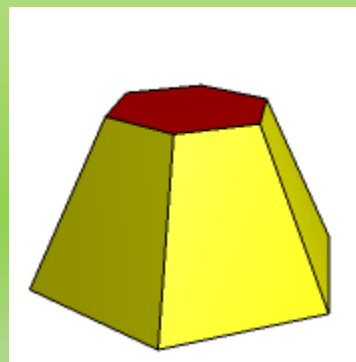
*ostrosłup
czworokątny*



*ostrosłup
trójkątny*

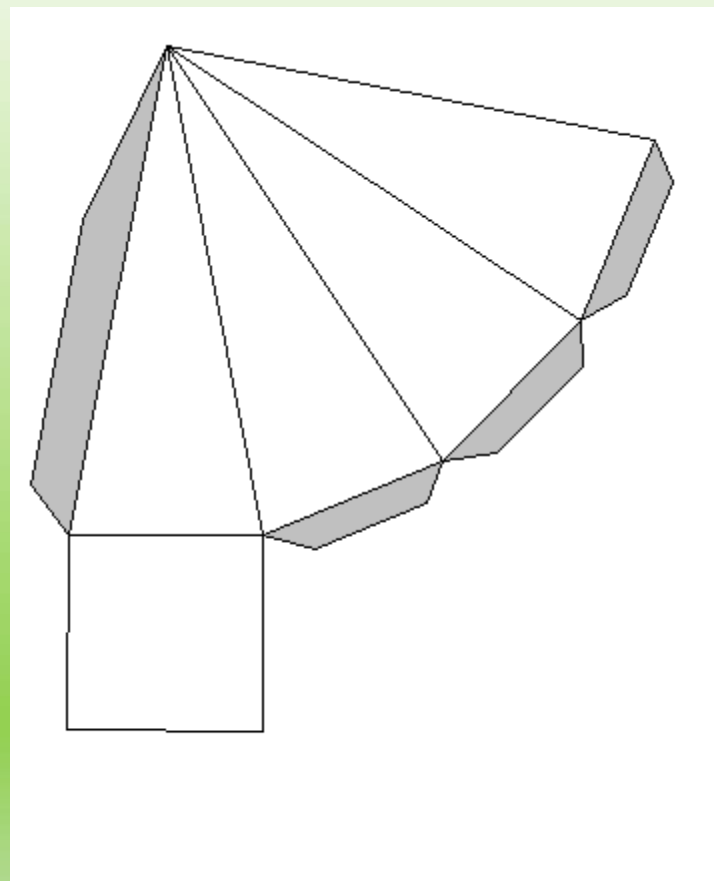
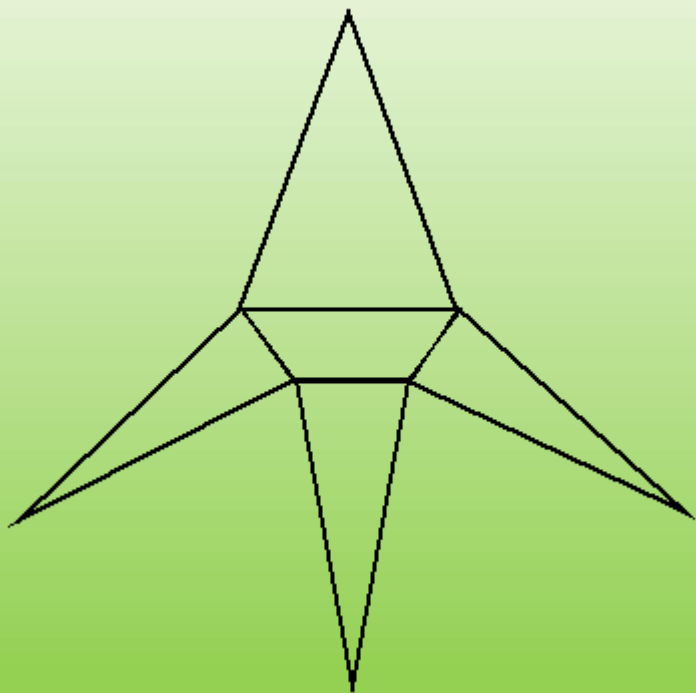


*ostrosłup
siedmiokątny
gwiazdzisty*



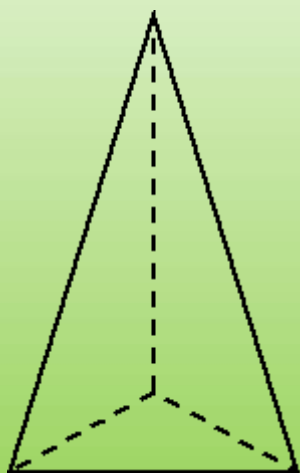
*ostrosłup
sześciokątny ścięty*

Siatki ostrosłupów

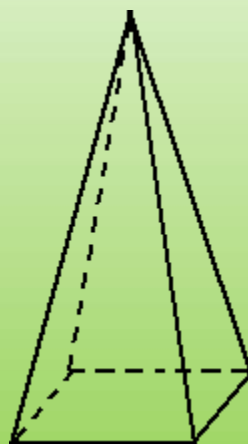


Ostrosłup foremny (prawidłowy)

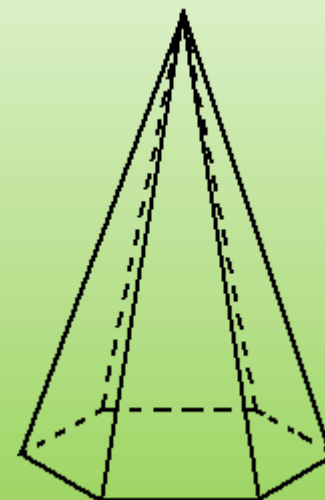
ostrosłup którego podstawą jest wielokąt foremny, a spodek wysokości leży w środku podstawy.



*ostrosłup foremny
trójkątny (podstawa
trójkąt równoboczny)*

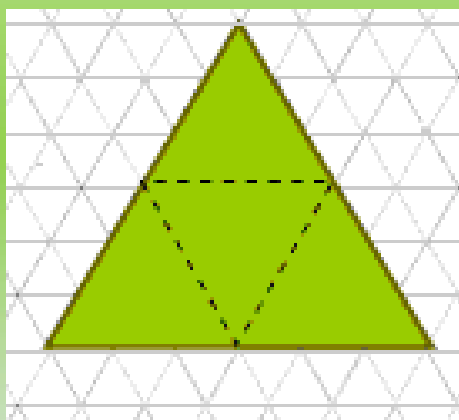
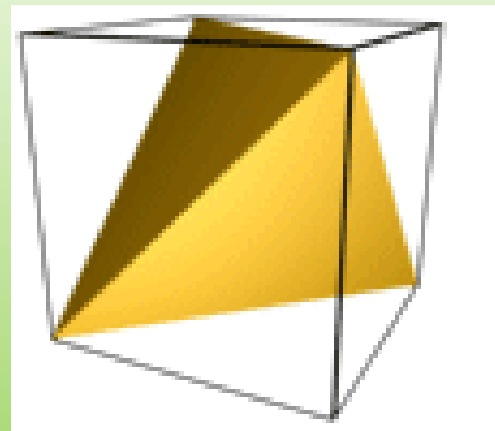
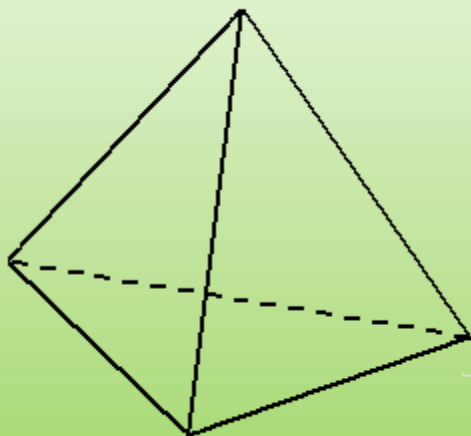


*ostrosłup foremny
czworokątny
(podstawa kwadrat)*

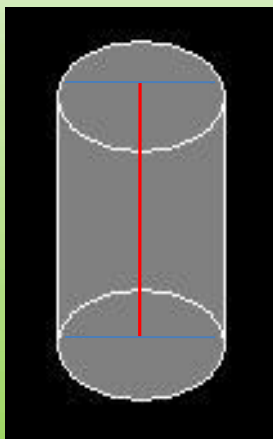


*ostrosłup foremny
sześciokątny
(podstawa sześciokąt
foremny)*

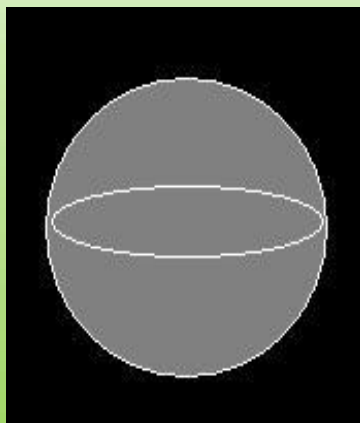
CZWOROŚCIAN FOREMNY — *ostrosłup* *prawidłowy trójkątny, którego wszystkie ściany są trójkątami* *równobocznymi.*



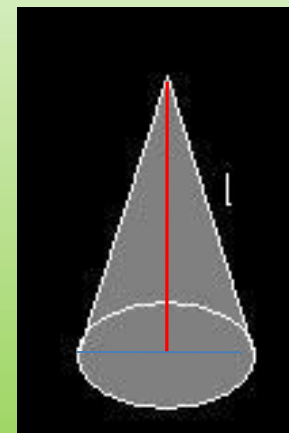
BRYŁY OBROTOWE — *bryła utworzona przez obrót figury płaskiej dookoła osi leżącej w płaszczyźnie tej figury.*



walec

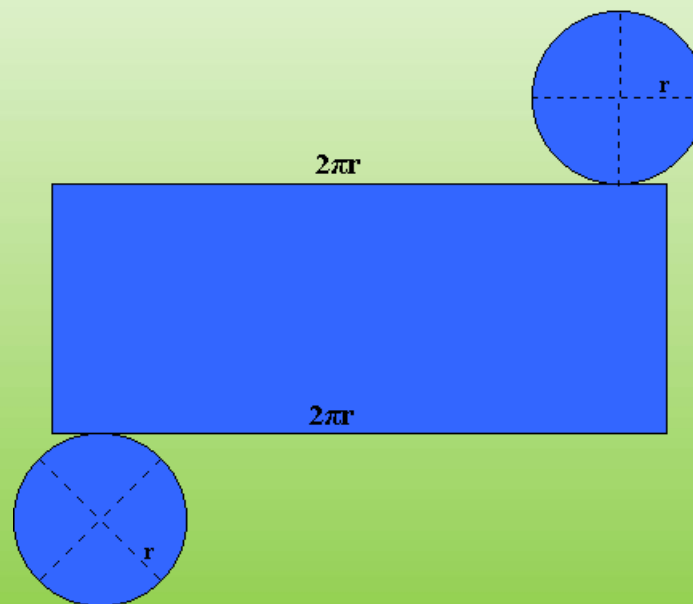
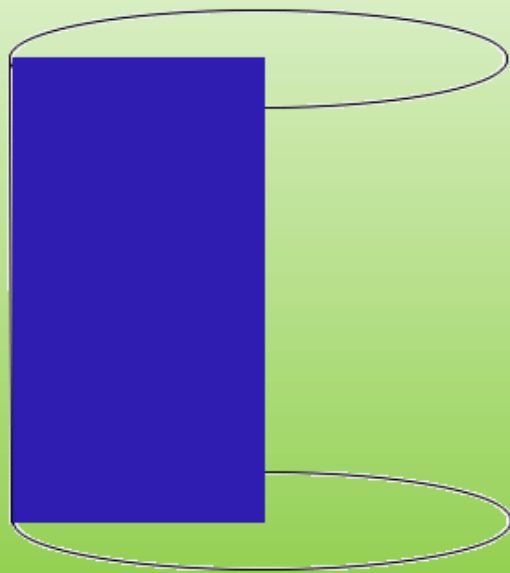


kula

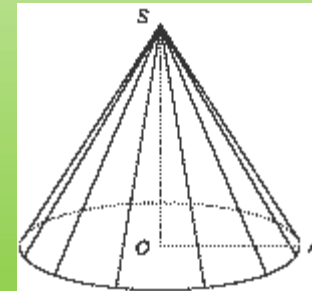
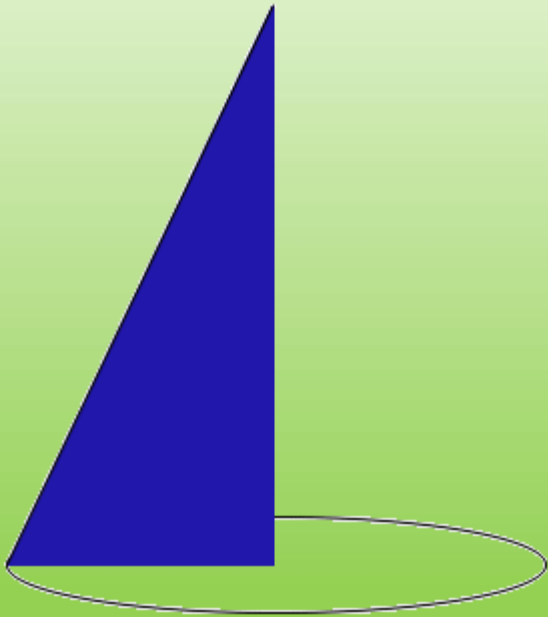


stożek

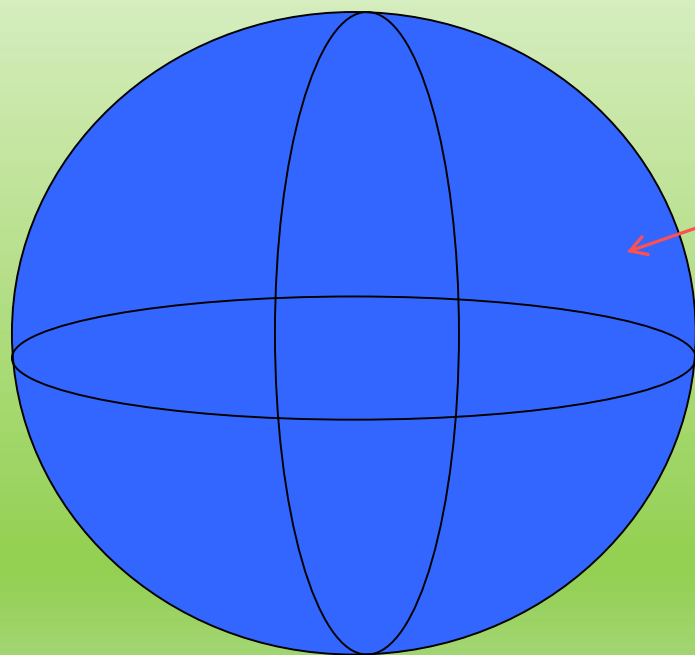
WALEC to *bryła* powstała przy obrocie prostokąta dookoła prostej zawierającej jeden z boków prostokąta.



STOŻEK to bryła powstała przy obrocie trójkąta prostokątnego dookoła prostej zawierającej jedną z przyprostokątnych..



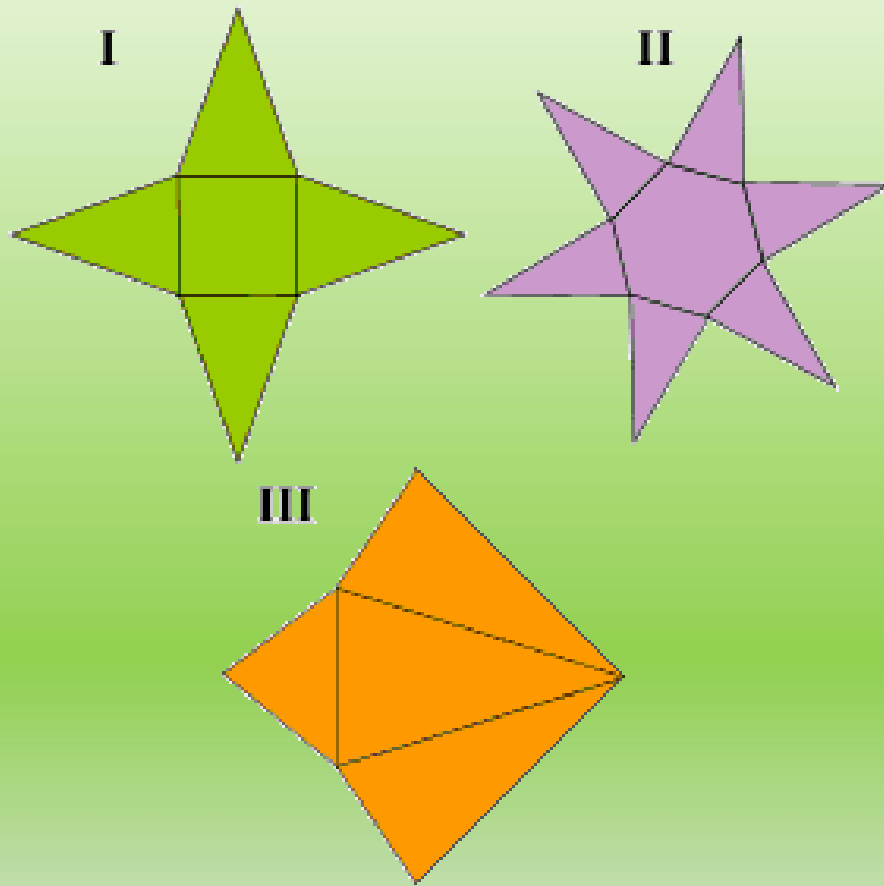
KULA to bryła powstała przy obrocie koła dookoła prostej zawierającej średnicę koła.



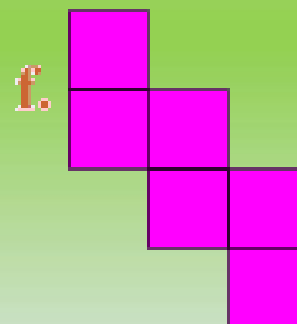
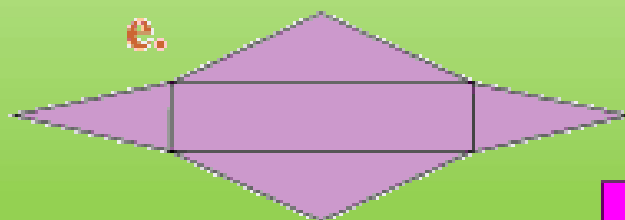
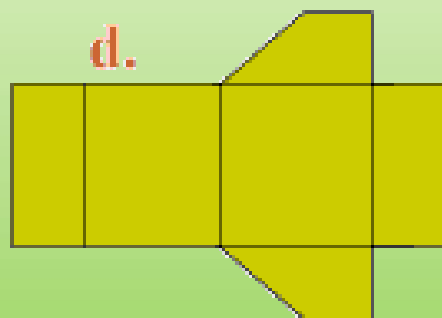
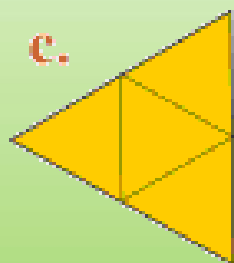
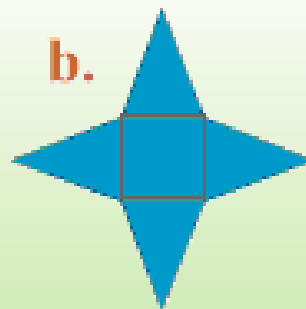
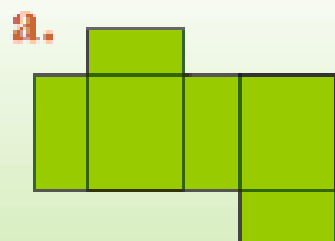
sfera

Powierzchnię kuli nazywamy sferą.

Nazwij figury przestrzenne, których siatki zostały przedstawione poniżej.



Do jakich brył należą poniższe siatki?



Dziękuję za uwagę!

ELŻBIETA ZUBAŁA