



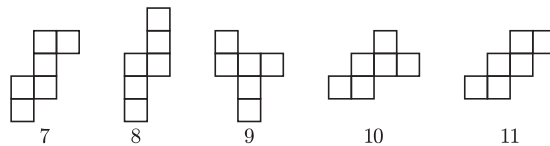
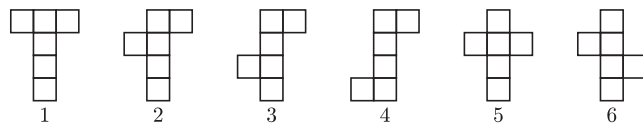
mała delta



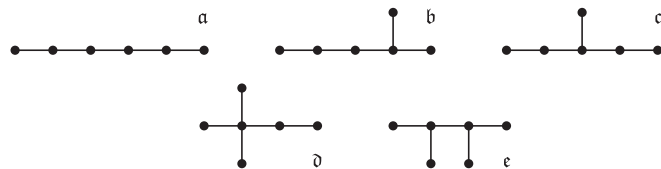
Siatki, grafy, wielościany

CZYTAJ W KOLEJNOŚCI WYZNACZONEJ PRZEZ STRZAŁKI

Sześcian ma 11 różnych siatek. Oto one:

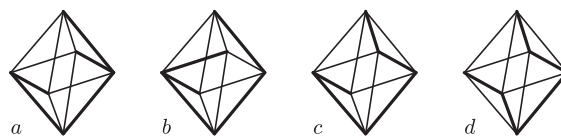


Łącząc środki sąsiednich kwadratów siatki, otrzymujemy 11 grafów w jednym kawałku i bez pętelek (czyli *spójnych* i bez *cykli*) – takie grafy nazywamy *drzewami*. Oto one:



Jest ich rzeczywiście 11, bo drzewo *a* jest cztery, *b* jest trzy, *c* – dwa, a *d* i *e* po jednym. **Które drzewo odpowiada którym siatkom?**

Położmy je na krawędziach ośmiościanów foremnych.

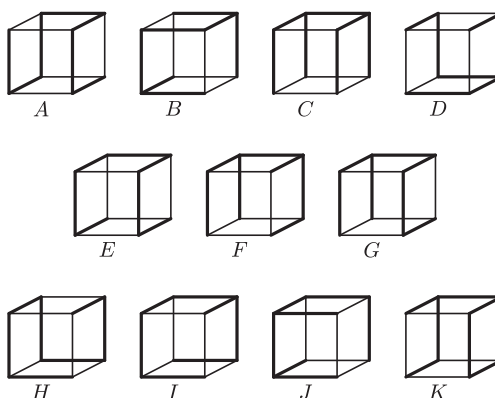


Które drzewo leży na którym ośmiościanie?



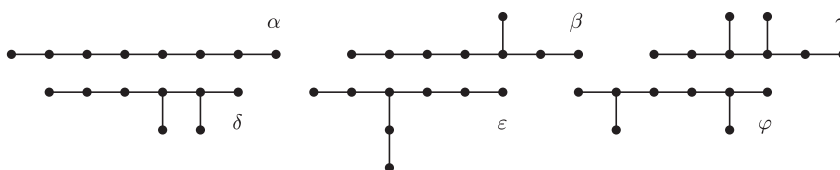
CZYTAJ W KOLEJNOŚCI WYZNACZONEJ PRZEZ STRZAŁKI

Po rozcięciu krawędzi, na których leżą drzewa, otrzymamy 11 siatek sześcianu, jak obok. **Która siatka powstała z którego rozcięcia?**

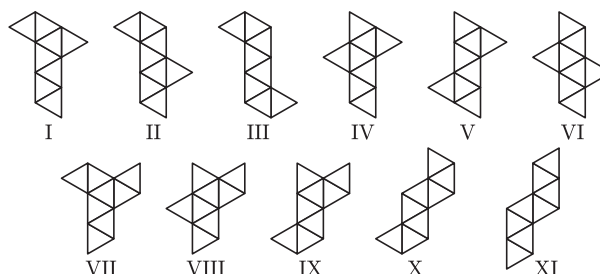


Położmy te drzewa na krawędziach sześcianu. **Które drzewo leży na których sześcianach?**

Rzeczywiście jest ich jedenaście, bo drzew α i β jest po trzy, γ – dwa, a δ , ε i φ po jednym. **Które drzewa powstały z których siatek?**



Łącząc środki sąsiednich trójkątów siatki, otrzymujemy 11 drzew.



Po rozcięciu krawędzi, na których leżą drzewa, otrzymujemy 11 siatek ośmiościanu foremego, jak wyżej. **Która siatka powstała z którego rozcięcia?**



Małą Deltę przygotował Marek KORDOS