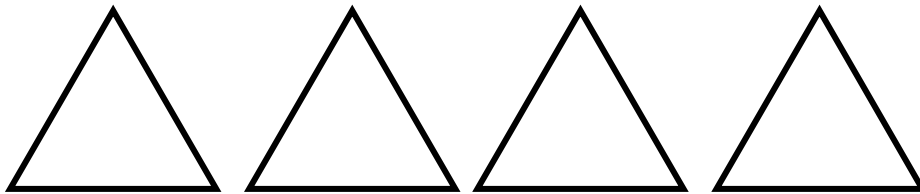

Problema - 15. CON CUATRO TRIÁNGULOS EQUILÁTEROS

Cuestión A.

¿Cuántos diseños planos distintos pueden lograrse uniendo cuatro triángulos equiláteros por sus aristas de hierro, todas de igual longitud?



(Descartad los que coincidan por rotación o reflexión)

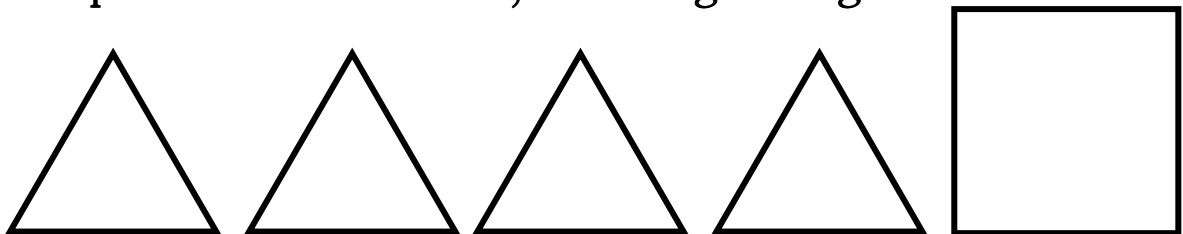
Cuestión B.

Suponiendo que las aristas de los empalmes permiten la articulación, ¿con cuántos de dichos diseños, y con cuáles, se puede armar un tetraedro?

Problema - 16. CON CUATRO TRIÁNGULOS EQUILÁTEROS Y UN CUADRADO

Cuestión C.

Análogamente, ¿cuántos diseños planos distintos, salvo por rotación o reflexión, pueden conseguirse uniendo cuatro triángulos equiláteros y un cuadrado por sus aristas de hierro, todas de igual longitud?



Cuestión D.

Y, lo mismo, suponiendo que las aristas de empalme son articuladas, ¿cuántos, y cuáles, de dichos diseños permiten armar una pirámide de base cuadrangular?