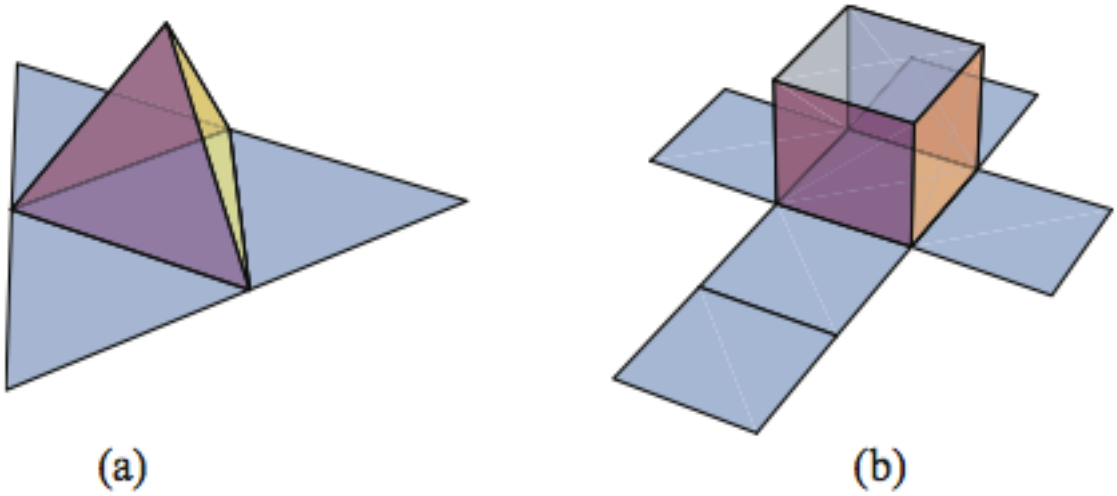
Sujet MeJ (2019-2020)
Pliage de carrés en polyèdres convexes

Comme le montre la figure ci-dessous, il est possible de plier des polygones afin d'obtenir des polyèdres convexes.



(a) un triangle équilatéral, (b) une croix.

Un polygone est dit convexe si tout segment joignant deux sommets est à l'intérieur du polygone.

Question :

Combien est-il possible de construire de polyèdres convexes à partir d'un carré ?
Combien est-il possible de construire de polyèdres convexes à partir d'un triangle équilatéral ?