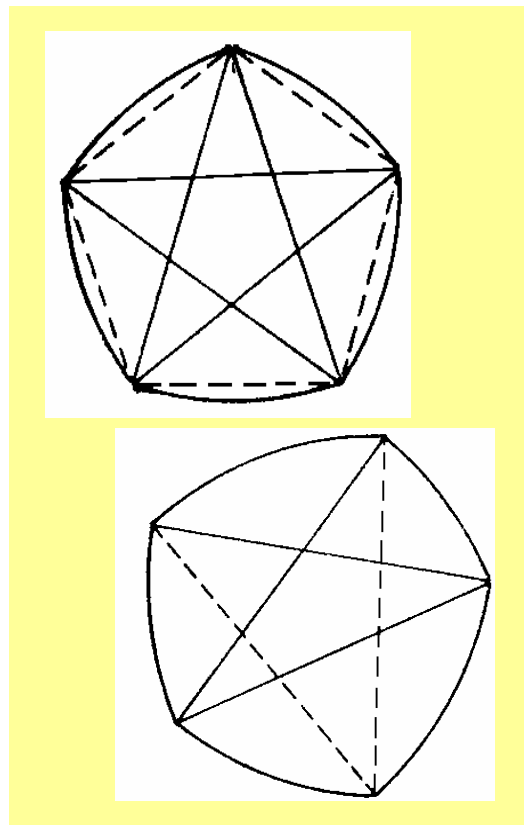


Pour rendre le contour du triangle de Reuleaux lisse :

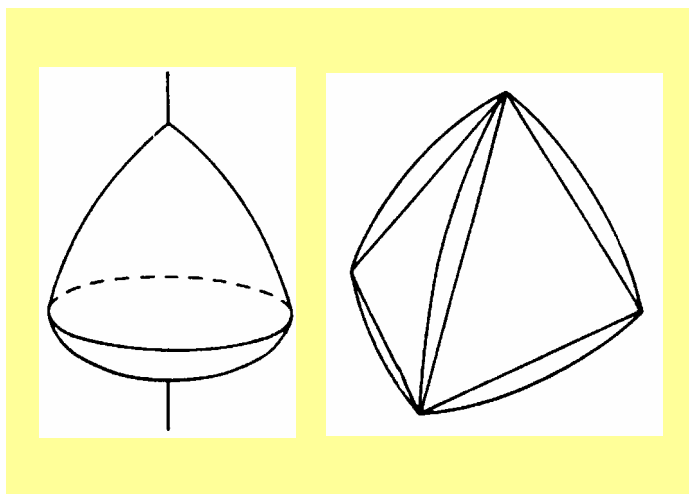
Ajouter les points à distance $\leq m$ du triangle de Reuleaux. Le nouveau corps est **lisse** et donc « roulera mieux ».



Autres exemples de « roues » : les étoiles

Prenons une étoile dont les arêtes sont de même longueur et en nombre impair. Grâce à une construction analogue à celle du triangle de Reuleaux, on obtient un nouveau corps convexe de largeur constante.

2. Et en 3D ?



Les solides de largeur constante

Propriété de Minkowski.

Les ombres par **projections orthogonales** de solides de largeur constante sont encore de largeur constante.