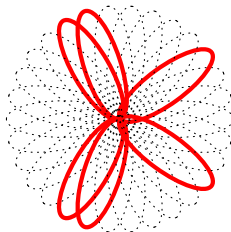
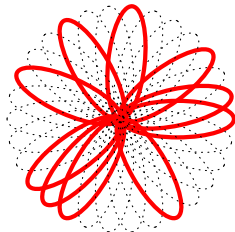


Pour réduire ses coûts, le fabricant de ventilateurs MATH.en.LAIR expérimente des appareils avec pales manquantes, comme ceux de la figure ci-dessous.



Attention, le centre de gravité des pales restantes doit toujours se trouver sur l'axe de rotation.

MATH.en.LAIR aimerait disposer d'un procédé systématique qui donne toutes les solutions possibles. Par exemple, le ventilateur de gauche sur la figure est la superposition de trois polygones réguliers. Est-ce que toute solution est une superposition de polygones réguliers ? Est-ce que cela dépend du nombre initial de pales ?