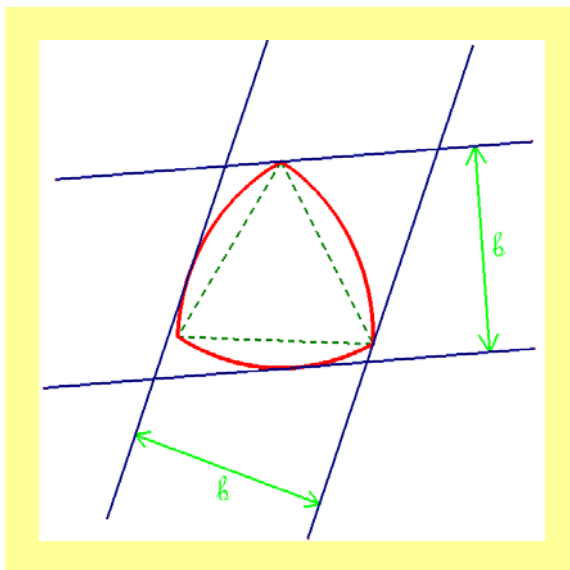


Les Corps Convexes de Largeur Constante

1. Et si toutes les roues n'étaient pas rondes ?

Un corps plan est **de largeur constante** si chaque fois que l'on coince ce corps entre deux parallèles (appelées droites de support), la distance séparant celles-ci est constante. Un tel corps « roule » !



Un bel exemple non circulaire: le triangle de Reuleaux

Il s'agit d'une forme triangulaire qui a la particularité d'être de largeur constante et donc de pouvoir servir de roue.

Comment le construit-on?

1. Placer la pointe sèche d'un compas en l'un des sommets d'un triangle équilatéral.
2. Tracer un arc de cercle reliant les deux sommets opposés.
3. Répéter l'opération avec les deux autres sommets.

