

Articles en préparation pour nos prochains numéros

Polyèdres

Michael Goldberg présente de nouvelles familles de polyèdres à 12 faces remplissant l'espace. **Henry Crapo** donne un compte rendu sur les *paraèdres*, ces polyèdres topologiques qui peuvent être construits avec toutes les faces en paires opposées et parallèles. **Jean Rotge** fait dériver de nouvelles familles de polyèdres du cube adouci et du dodécaèdre adouci.

Juxtaposition

Koji Miyazaki étudie les projections orthogonales dans l'espace à 3 dimensions d'un des six 4-polytopes réguliers: la cellule-120.

Rigidité

Walter Whiteley publie la suite de son article paru dans ce numéro sur les *Contraintes, mouvements et polyèdres projetés*. Il montre aussi comment l'étude de *cones* peut ramener quelques problèmes de rigidité spatiale aux problèmes équivalents plans. **Lowell Hinrichs** étudie les charpentes de tensegrité. **Henry Crapo** et **Walter Whiteley** parlent des mouvements infinitésimaux du réseau «octet».

Symétrie

Janos Baracs écrit une vulgarisation sur les 17 groupes de symétrie dans le plan.

Nouvelles en éducation

Michele Emmer décrit ses récents films sur de nombreux thèmes géométriques. Nous avons une note du programme de géométrie appliquée au **New Jersey Institute of Technology**.

Articles in preparation for future issues

Polyhedra

Michael Goldberg exhibits new families of space-filling polyhedra with 12 faces. **Henry Crapo** reports on *parahedra*, those topological polyhedra which can be built with all faces in pairs, opposite and parallel. **Jean Rotge** derives new families of polyhedra from the snub cube and snub dodecahedron.

Space-filling

Koji Miyazaki studies orthogonal projections into 3-space of one of the six regular 4-polytopes: the 120-cell.

Rigidity

Walter Whiteley publishes the sequel to his joint article in this issue, on *Stresses, Motions and Projected Polyhedra*. He also shows how the study of *cones* can reduce some spatial rigidity problems to equivalent plane problems. **Lowell Hinrichs** studies tensegrity frameworks. **Henry Crapo** and **Walter Whiteley** discuss infinitesimal motions of the octet truss.

Symmetry

Janos Baracs writes a layman's introduction to the 17 symmetry groups in the plane.

Education notes

Michele Emmer describes his recent films on many geometric themes. We have word from the applied geometry program at the **New Jersey Institute of Technology**.