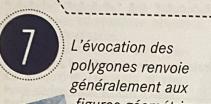
## Sommaire n°92

CDI

## Lycée Mur / Porsmeur

Sous plusieurs angles

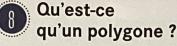


Dossier |

figures géométriques de nos pavages, souvent réguliers. Leur effective simplicité pourrait faire accroire que leur étude

est sans difficulté. donc sans intérêt. Pourtant, certaines opérations demeurent complexes.

- Qu'est-ce
- Albert Girard, le précurseur des classifications
- Quelques constructions
- Les polygones réguliers
- Les quadrilatères convexes





Un monde aux multiples côtés

> Les polygones sortent largement du cadre strict de la géométrie, avec des applications pratiques ou ludiques. On les

retrouve, par exemple, en architecture ou en arithmétique. Ils sont naturellement les tesselles de nombreux puzzles et sujets d'un vaste champ de récréations mathématiques.

- **Pentacles** et pentagrammes
- Quand les polygones forment des nombres
- Le château de Maulnes
- La quadrature des polygones
- Le théorème de la découpe unique

## Des classiques au sommet Dossier I

Depuis l'Antiquité, on s'est intéressé. pour des problèmes de remembrement, à calculer l'aire d'un quadrilatère. Une généralisation a amené récemment à déterminer celle d'un pentagone

quelconque à partir de ses côtés. Pour les polygones réguliers, il a fallu attendre le xixe siècle pour déterminer lesquels étaient constructibles à la règle et au compas.

- Pick, un théorème inspirant
- **Taxinomie** polygonale
- Heptadécagone : le vrai et le faux
- Les pentagones de Robbins

EN BREF > 2, 5, 6, 17, 26, 31, 36, 47, 51, 54 MATHÉMATIQUES ÉTONNANTES → 27

PROBLÈMES → 52 SOLUTIONS - 55