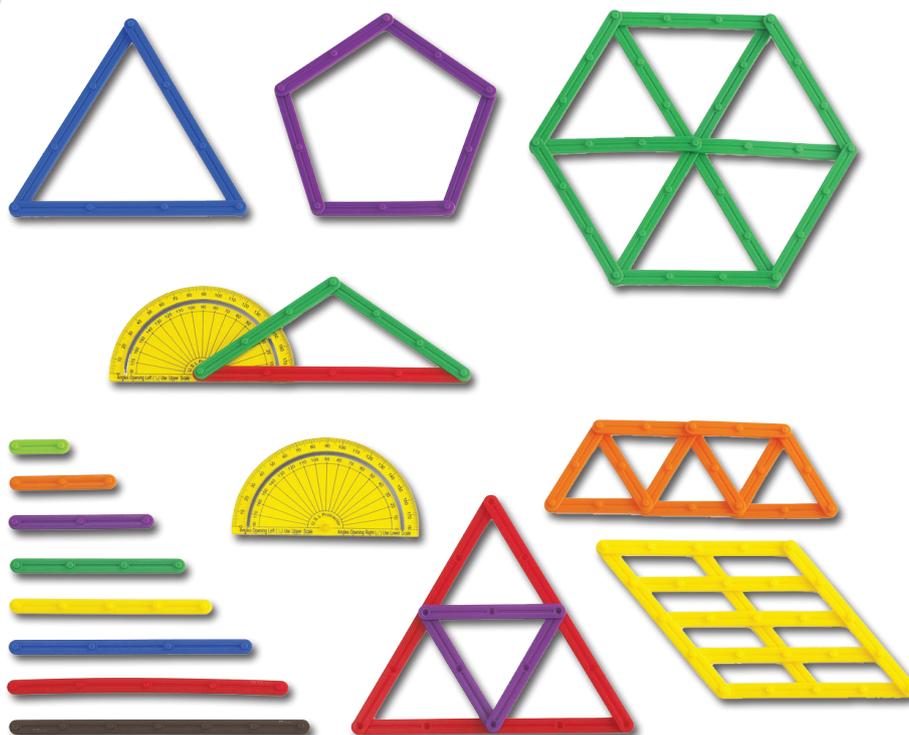


## Géo-règles

### Composition

Lot de 2 rapporteurs et 80 règles en plastique souple (8 tailles différentes, de 2,5 à 15 cm) qui peuvent s'assembler par un

système d'ergots. Livré dans un bac de rangement en plastique avec couvercle.



### Les thèmes abordés

Géométrie plane :

- Représentation des figures planes étudiées au collège.
- Découverte des propriétés des quadrilatères (parallélogramme, rectangle, losange et carré) et du lien existant entre ces différentes figures.
- Découverte des propriétés des triangles, médianes et médiatrices.
- Initiation à la démonstration.
- Nature d'un quadrilatère à partir des informations connues sur ses diagonales, ses côtés...
- Notion de propriété et de sa réciproque.
- Mesures d'angles.

### Suggestions d'utilisation en classe

*Ce matériel très simple d'utilisation permet la construction des polygones les plus variés. Les élèves peuvent visualiser nettement les propriétés qui se dégagent des figures obtenues. L'effet visuel est très convaincant. Les élèves qui ont parfois du mal à tracer une figure juste peuvent alors plus facilement tirer des conjectures intéressantes.*

Possibilité de construire un quadrilatère à partir de ses diagonales et découvrir que sa nature variera selon la propriété que l'on donne aux diagonales.

Réciproquement, la construction d'un quadrilatère à partir de ses côtés permettra de déduire la propriété de ses diagonales.

Dans un triangle, on peut construire facilement les médianes

et les médiatrices et montrer ainsi le point de concours de ces droites remarquables.

L'intérêt est aussi de montrer que les déformations (angles...) n'agissent pas sur les différentes propriétés de ces figures.

La grande quantité de règles permet de se partager facilement le matériel ou encore de manipuler avec la classe entière.