

La règle à bords parallèles

Je (André Deledicq) reçois cette semaine le numéro 202 des *Chantiers de pédagogie mathématique*, édité par l'APMEP de l'Île-de-France.

Alain Bougeard et Michel Suquet (vieux amis du Kangourou) y tiennent la rubrique *Avis de recherche*.

<https://www.apmep-iledefrance.fr/Avis-de-recherche-Chantiers-202>

Je décide de lire l'article sur la RABP, la *Règle À Bords Parallèles*, que je ne connaissais pas (ou dont j'avais peut-être, *Oh ! vieillesse ennemie*, oublié l'usage). Comment se fait-il que je ne me sois jamais vraiment intéressé à cet outil de géométrie ? J'ai pourtant un peu suivi, dans ma longue carrière, le quotidien de l'enseignement des mathématiques !

Il était temps de réparer cet oubli et je consultai, parmi d'autres, les sites

<http://mathafou.free.fr> et http://debart.fr/histoire/regle_bords_paralleles.html

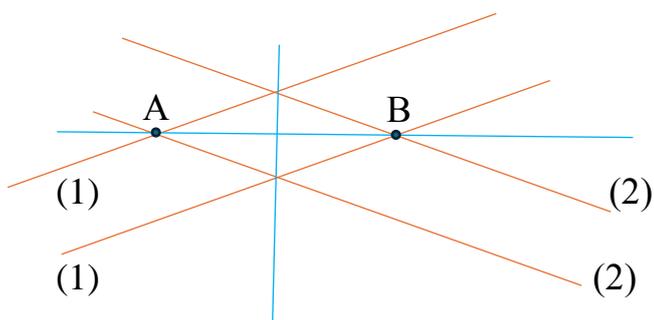
Allez, vous aussi, y trouver quelque bonheur !

Pour ceux qui débuteraient en RABP, je ne parlerai que du plus simple des problèmes :

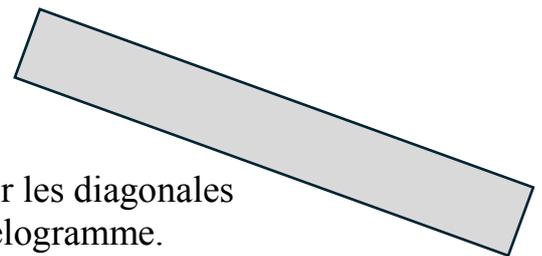
Étant donnés deux points A et B, construire le milieu de [AB] avec seulement la Règle À Bords Parallèles.

Problème particulièrement intéressant à poser aux élèves qui commencent la géométrie et découvre le théorème : les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu.

Avec la RABP, tracer deux couples de parallèles,



puis tracer les diagonales du parallélogramme. Elles se coupent au milieu cherché.



C'est assez drôle aussi avec le théorème sur la concurrence des médianes d'un triangle :

Avec deux coups de RABP, tracer 3 droites équidistantes : AB, d, e.

Marquer un point C sur e.

(CA) et (CB) coupent d en U et V.

(UB) et (VA) se coupent en G.

(CG) et (AB) se coupent au milieu I de [AB].

