

Voici les problèmes et citations que nous vous avons promis dans le Corollaire n° 23.

Réponse à Serge Gouin à propos du titre COROLLAIRE.

Tout le monde a remarqué que l' 'l' manquant du titre de ce journal est remplacé par une apostrophe. C'est une longue histoire et une non moins longue discussion. Les uns voulaient faire original, les autres plus matheux. Sans doute le manque de l' évite à notre périodique de voler trop haut. Maintenant, le titre est «déposé» et un des créateurs (têtu) de ce journal en est fier. Pas moi !
Léa Broutille.

(N.D.L.R. : On comprend maintenant d'où vient le parachutage du "L" dans le titre de cette "ru-bri-collages" !)

Dans «Penser les Maths» (Seuil), François de Gandt - «Une courbe mécanique chez Descartes» :

«Avec beaucoup d'adresse [Descartes donne la solution] au problème posé par Florimond de Beaune (lettre du 20 janvier 1639). Il s'agit de déterminer une courbe en connaissant certaines conditions auxquelles doit satisfaire la tangente (en termes d'aujourd'hui, l'équation est $dy/dx = (x - y)/a$; c'est historiquement la première étude d'une équation différentielle)»

«Florimond de Beaune (1601 - 1652) a proposé le premier le problème de la détermination d'une courbe par une propriété de ses tangentes : il s'agit de la courbe ayant une sous-tangente constante»

Histoire de la Science - La Pléiade 1957.

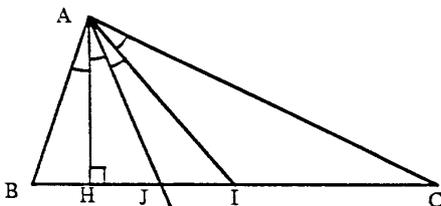
A and B are two points on a horizontal beam 8 meters apart. A weight is suspended by a Y-shaped wire structure 10 m below the beam. Determine the shortest total length of wire that be used.
Mathematical Association of South Australia.
S.P.

Élevons-nous.

Soit quatre points alignés A, B, A', B', avec $AB < A'B'$. Quel est le centre d'homothétie transformant [AB] en [A'B'] ? (Fig. 1) Vous calculez ? Bien, mais regardez donc la figure 2 !
S.P.

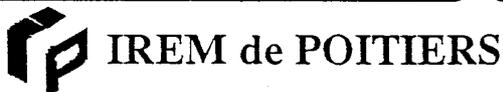
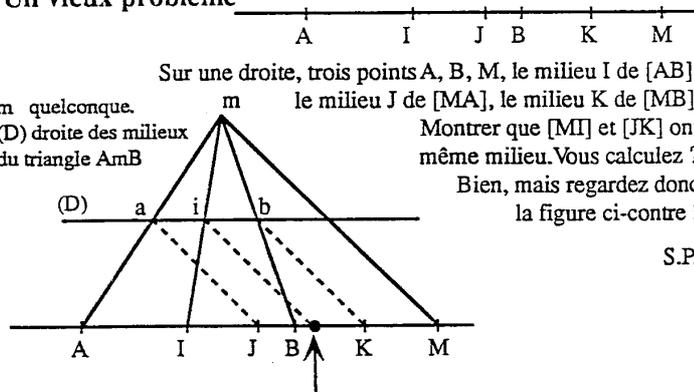
Proposé par Jean Fromentin :

Existe-t-il un triangle ABC tel que la hauteur issue de A, la bissectrice de l'angle BAC et la médiane relative au côté [BC] partagent l'angle BAC en 4 angles de même mesure ?



Un vieux problème

Sur une droite, trois points A, B, M, le milieu I de [AB], le milieu J de [MA], le milieu K de [MB].
m quelconque.
(D) droite des milieux du triangle AmB
Montrer que [MI] et [JK] ont même milieu. Vous calculez ?
Bien, mais regardez donc la figure ci-contre !



Vient de paraître...

Notion de Transformation.

Éléments pour une étude historique et épistémologique

- Après le n° 1 : La genèse de la notion de transformation. Les premières transformations.
- le n° 5 : Le problème de mouvement en géométrie.
- voici le n° 2 : **La redécouverte.**
L'influence de l'œuvre de Monge.
L'œuvre capitale de Poncelet.

Les fractales

Réflexions et travaux pour la classe.

- * Présentation et description d'activités en classe.
- * Dossiers de travail de l'élève.
- * Repères historiques et épistémologiques.
- * Bibliographie.

