

<http://perso.club-internet.fr/jfgilles/mathematiques/bibliotheque/euclide/>

*The ethic of geometry, a genealogy of modernity* – **D. R. Lachterman:**

[http://lattice.linguist.jussieu.fr/article.php3?id\\_article=33](http://lattice.linguist.jussieu.fr/article.php3?id_article=33)

*De l'arithmétisation des grandeurs géométriques chez Stevin* – **G. Waldegg :**

<http://www.peiresc.org/New%20site/Actes.Dhombres/Waldegg.pdf>

---

### Problème du trimestre n°79

proposé par Poi LE GALL, de Courcelles-Chaussy

En troisième on présente deux algorithmes de recherche du PGCD : l'algorithme d'Euclide et l'algorithme des différences (utilisant le fait que  $\text{PGCD}(a, b) = \text{PGCD}(a, a-b)$ ).

La plupart du temps ce deuxième algorithme est nettement plus lent que le premier. Mais existe-t-il des paires de nombres pour lesquelles les deux algorithmes sont équivalents du point de vue de la rapidité et aboutissent après

Envoyez le plus rapidement possible vos solutions, ainsi que toute proposition de nouveau problème, à

Poi LE GALL, 2 place du Chaussy, 57530 COURCELLES.

### Solution de problème du trimestre n°78

proposé par Benoît CADO, de Nancy

Soit  $A_1A_2\dots A_n$  un polygone régulier inscrit dans un cercle de rayon 1. Que vaut le produit des distances  $A_1A_2 \cdot A_1A_3 \cdot \dots \cdot A_1A_n$  ?

Voir solution page suivante

*Solution du problème  
n° 78*

*Voir sur le site...  
... merci.*