

En souvenir

Note sur l'article de Yves Pirat

Dans le Bulletin n°409, vous avez pu lire l'article de Yves PIRAT : "La quadrature du cercle à précision théorique variable". Malheureusement, monsieur Pirat n'aura pas eu le plaisir de voir son article publié car il est décédé quelques jours avant la parution du *Bulletin*. Nous gardons de lui le souvenir d'un homme chaleureux, d'une grande culture et plein d'idées originales. Son article devait être précédé d'une note de présentation qui n'a pas été publiée. Nous reproduisons ici cette note sans changement, en conservant le temps présent.

Monsieur Yves Pirat est retraité et habite Lyon. Il a enseigné les mathématiques financières, mais il est aussi érudit dans d'autres domaines. Il a publié plusieurs ouvrages et de très nombreux articles sur la Langue Française et l'Histoire. Yves PIRAT aime les records ; il est détenteur, dans le domaine des mots croisés, d'un record du monde imbattable, homologué par Guinness.

Concernant la **quadrature**, il avait déjà établi un record en publiant en 1988 dans la revue *l'Ouvert* (IREM de Strasbourg) la formule constructible $\sqrt{40} - \frac{9,548\ 888}{3}$, donnant π avec une erreur relative de $\frac{1}{40\ 000\ 000\ 000}$.

Dans ce nouvel article, il faisait beaucoup mieux, puisque sa méthode est susceptible de prendre en compte autant de décimales de π que l'on veut.

On sait bien sûr que tout segment dont la longueur est un nombre décimal est constructible, mais si l'on veut construire directement un segment de longueur $\frac{314159}{100000}$ en suivant pas à pas les constructions liées aux opérations élémentaires, on se heurte vite à des difficultés pratiques comme celle de diviser un segment en 100 000 parties égales. La méthode de Yves PIRAT évite ce genre de difficulté.

Lorsque Yves PIRAT nous a exposé sa méthode, nous l'avons trouvée astucieuse et originale et nous pensons qu'elle mérite d'être connue des collègues, le *Bulletin* nous a paru le meilleur moyen pour cela. Notre rôle a consisté à faciliter à Monsieur Pirat, aujourd'hui mal voyant, la diffusion de ses idées.

J.C. CARRÉGA - C. TISSERON
Bulletin APMEP n° 411 - Juillet 1997