publié le 16/03/2017

Selon Tartaglia

L'énigme du jeudi 16 mars 2017 pour les lycéens

Descriptif :

Enoncé de l'énigme proposé le jeudi 16 mars 2017 aux lycéens dans le cadre de la semaine des Mathématiques

Tartaglia, mathématicien italien du XVIème siècle, utilisait un système de notations algébriques différent de celui utilisé aujourd'hui.

Il notait « p » pour le symbole « + », « m » pour le symbole « - ».
Dans ses calculs, il notait l'unité « N », l'inconnue « R », le carré de l'inconnue « q », son cube « c », sa puissance 4 « qq », sa puissance 5 « β », sa puissance 6 « qc ».
C'est ainsi par exemple que l'équation $1 + 5x = 20$ s'écrivait 1N p 5R equale 20N

1. Ecrire avec les notations de Tartaglia : $2x^2 + x = 3$

2. Traduire avec les notations modernes 6β m 3qq equale 2q

3. Effectuer le calcul suivant pour retrouver un résultat bien connu :
1R m 1N multiplié par 1q p 1R p 1N

(source « Histoire des mathématiques pour les collégiens » édition CEDIC)
Solution le dimanche 19 mars

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.