



ARITHM'ANTIQUE - BONUS N°14

12 Avril 2017

Compléments à l'épisode 14

Qu'il est difficile de raconter des histoires mathématiques en quelques minutes ! Heureusement, le bonus permet à chaque fois de creuser un peu plus le récit de la [vidéo](#) précédente.

Dans la vidéo sur le nombre imaginaire, je n'ai pas parlé du fameux Rafael Bombelli qui énonça les règles de calcul du nombre imaginaire, un peu à la mode du « les ennemis de mes ennemis sont mes amis » pour faire comprendre que moins par moins donne plus. Voici leur écriture originale et leur traduction en écriture moderne :

Più via più di meno, fa più di meno.

$$(+ 1) \times (+ i) = + i$$

Meno via più di meno, fa meno di meno.

$$(-1) \times (+ i) = - i$$

Più via meno di meno, fa meno di meno.

$$(+ 1) \times (- i) = - i$$

Meno via meno di meno, fa più di meno.

$$(-1) \times (- i) = + i$$

Più di meno via più di meno, fa meno.

$$(+ i) \times (+ i) = - 1$$

Più di meno via men di meno, fa più.

$$(+ i) \times (- i) = + 1$$

Meno di meno via più di meno, fa più.

$$(- i) \times (+ i) = + 1$$

Meno di meno via men di meno, fa meno.

$$(- i) \times (- i) = - 1$$

En route vers... une surprise !

La prochaine vidéo ne sera pas le quinzième épisode d'Arithm'Antique mais une interview autour de vestiges romains dans le nord de l'Italie. Surprise, surprise...

Tags:

[nombre imaginaire](#)

[Bombelli](#)
