



## Racine carrée d'un négatif ?!

publié le 14/03/2017 - mis à jour le 15/03/2017

L'énigme du mardi 14 mars 2017 pour les lycéens.

*Descriptif :*

Énoncé de l'énigme proposée le mardi 14 mars 2017 aux lycéens dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

On sait que  $\sqrt{a}$  n'a de sens que si  $a$  est positif ou nul.

Pourtant, on peut donner du sens au nombre  $B$  suivant :  $B = \sqrt{\frac{-1}{4} + \sqrt{\frac{-1}{4} + \sqrt{\dots}}}$

Quel sens peut-on lui donner et quelle est la valeur de  $B$  ?

(source : journal Le Monde)

*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.