



Extrait du LYCÉE PIERRE BOURDAN Maths vidéo - Soutien scolaire

<https://www.lycee-pierre-bourdan-maths-video.net/Figure-en-abyme-et-passage-a-la-limite>

Figure en abyme et passage à la limite

- Pause-café -



Date de mise en ligne : samedi 8 décembre 2012

Copyright © LYCÉE PIERRE BOURDAN Maths vidéo - Soutien scolaire -

Tous droits réservés

Figure en abyme : figure dans laquelle se trouve la figure elle-même, et ainsi de suite. Lorsqu'on évoque ce type de figure, on se contente de décrire les premières étapes et on sous-entend la répétition à l'infini du motif.

[](IMG/jpg/fig_abyme.jpg)



« On construit des triangles noirs de plus en plus petits. Ici, seuls six triangles sont représentés et le sixième est tout petit ; mais si l'on poursuit le processus, au bout d'un certain nombre d'étapes, pour l'oeil, le dernier triangle se confond avec le point O. Le mathématicien dit que la suite des triangles tend vers le point O. Remarquons cependant que le point O n'appartient à aucun des triangles : c'est une extrapolation de l'esprit, un passage à la limite. »

Norbert Verdier

Source : Norbert Verdier, *L'infini en Mathématiques*, éditions Flammarion, collection Dominos, 1997, p. 10&11.

[](IMG/jpg/arnolfini_portrait_detail.jpg)

