

# Pi piquant

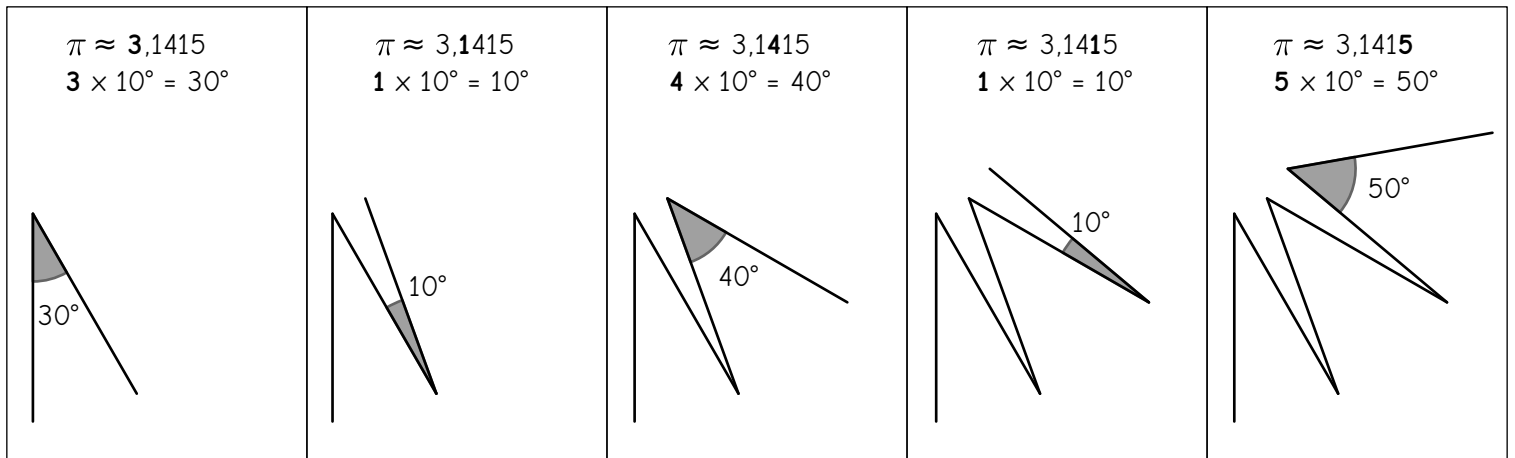
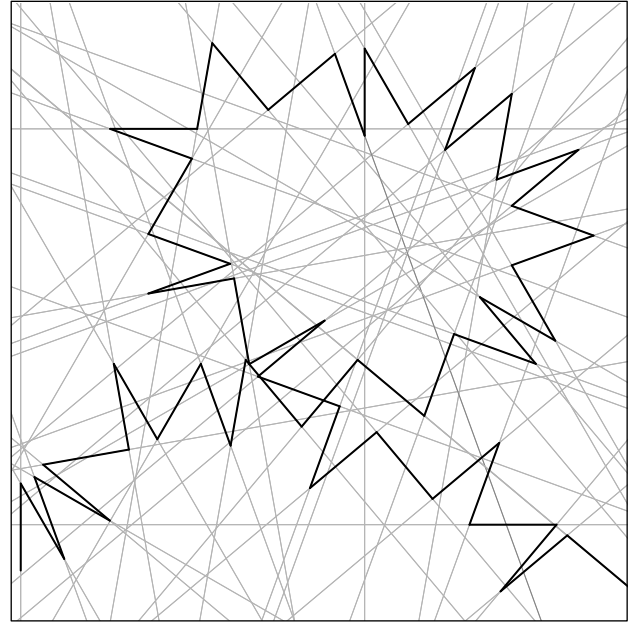
## François Morellet

Pi piquant est une série de gravures réalisées par François Morellet. Il en a fabriqué plusieurs, bien différentes les unes des autres mais toutes sont conçues sur le même principe.

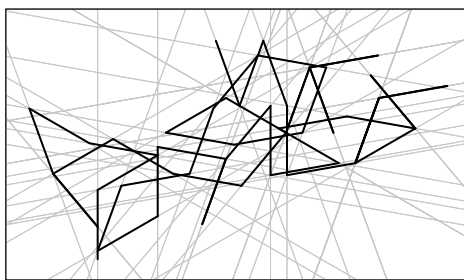
L'oeuvre ci-contre s'intitule : "Pi piquant 1=10°, 50 décimales"  
Elle a été réalisée par l'artiste en 1999.

Celui-ci a utilisé les 50 premières décimales du nombre pi ( $\pi$ ) pour obtenir les angles entre les différents segments de même longueur. Chaque segment permettant de tracer une droite plus claire.

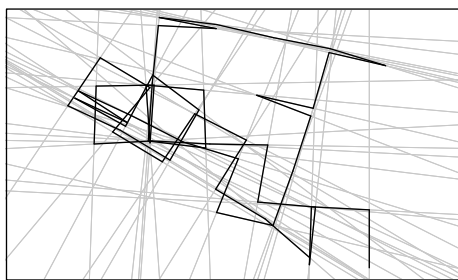
Les angles sont obtenus en multipliant les décimales de  $\pi$  par 10°, comme illustré ci-dessous. Lorsque la décimale de  $\pi$  est 0, l'artiste a choisi de le remplacer par le nombre 10.



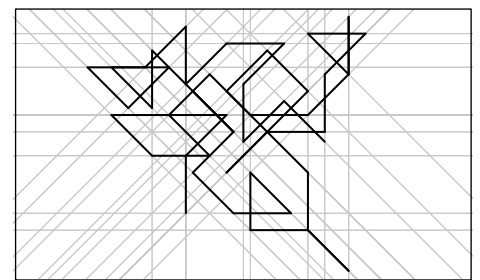
Voici d'autres oeuvres réalisées par François Morellet qui utilise le même principe :



Pi piquant 1=40°, 50 décimales  
année 2001



Pi piquant 1=89°, 50 décimales  
année 2001



Pi piquant 1=45°, 50 décimales  
année 2001

Toi aussi dessine un *Pi piquant* à la façon de François Morellet.

Tu peux reproduire l'une des oeuvres de cette page sur une feuille A4 ou bien choisir de créer ta propre figure.

Pour cela, tu peux choisir :

- le nombre que tu souhaites utiliser ( $\pi$  ou d'autres nombres)
- le nombre de décimales que tu vas utiliser,
- la longueur de tes segments
- le "1" que tu veux (10° ; 7° ; 15° ; ...)

Les 50 premières décimales de  $\pi$  : 3,14159265358979323846264338327950288419716939937510