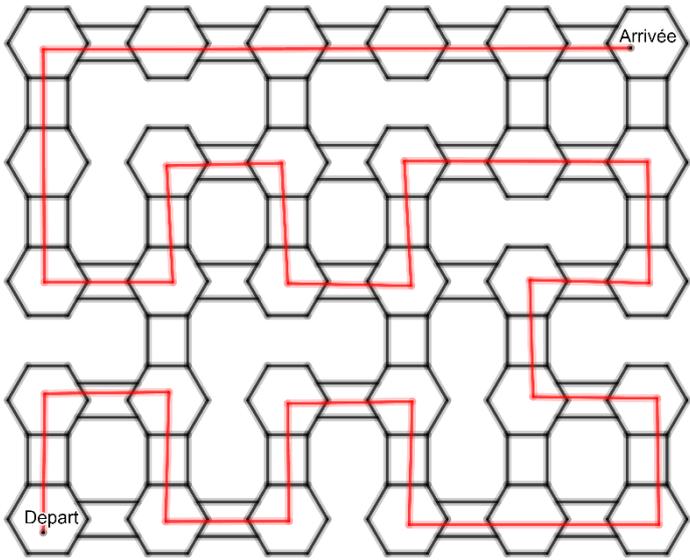


<p style="text-align: center;"><b>I</b></p> <p style="text-align: center;">Il a touché <b>7</b> fois le centre.</p>	<p style="text-align: center;"><b>II</b></p> <p style="text-align: center;">Il y a <b>108</b> chatons.</p>
<p style="text-align: center;"><b>III</b></p> <p>La ligne inutile est : <b>16333</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>IV</b></p> <p style="text-align: center;">Le périmètre du grand rectangle est <b>28 cm.</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>V</b></p> <p>Les cinq prochaines années qui possèdent la même propriété sont :</p> <p style="text-align: center;"><b>2028</b> <b>2037</b> <b>2046</b> <b>2055</b> <b>2064</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>VI</b></p> <p>Les 11 personnes sont réparties ainsi :</p> <p><b>Bateau 1 : 100 - 35 - 15</b></p> <p><b>Bateau 2 : 110 - 40</b></p> <p><b>Bateau 3 : 70 - 55 - 25</b></p> <p><b>Bateau 4 : 75 - 45 - 30</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>VII</b></p> <p style="text-align: center;">Il faut rajouter <b>17</b> petits cubes pour compléter le gros cube en pointillés.</p>	<p style="text-align: center;"><b>VIII</b></p> 



6<sup>ème</sup>

Retrouver tous les sujets, les corrigés,  
les annales, les finales sur le site du  
rallye : <http://sarthe.cijm.org>

Rallye mathématique de la Sarthe  
2018/2019

1<sup>ère</sup> épreuve de qualification - 2<sup>ème</sup> partie :  
"Fractales"

Mardi 13 novembre 2018

**Feuille Réponse - Corrigé**

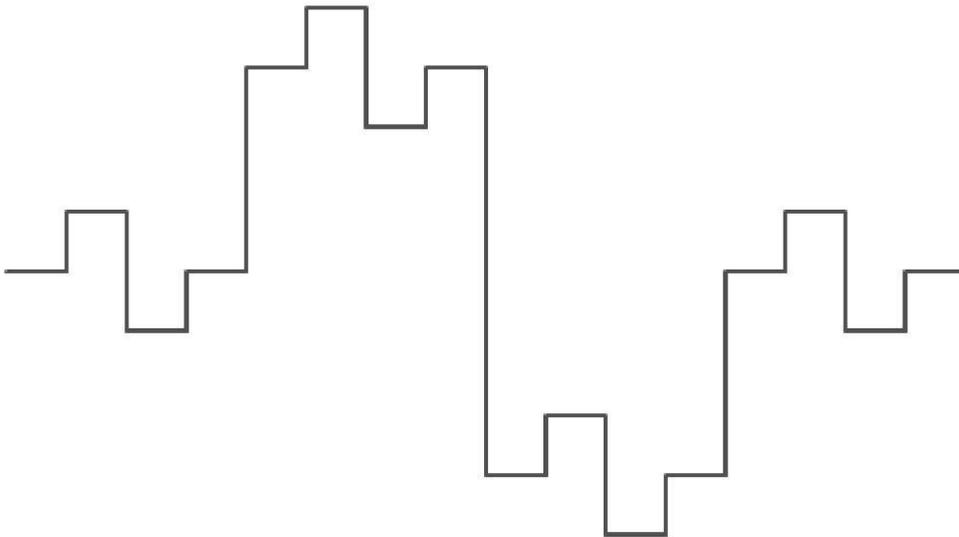
## Exercice 1 Décoder

La phrase codée par l'avocat du rallye était :

**une fractale est infiniment morcelée.**

## Exercice 2 Dessiner une figure fractale

1)



2) A l'étape 2, il y a **64** segments de longueur identique.

## Exercice 3 Figure fractale et codage

A l'étape 3 le codage devient : **ENESE NONEN ENESE SESOS ENESE**

Dessin de la figure fractale obtenue à l'étape 3 :

