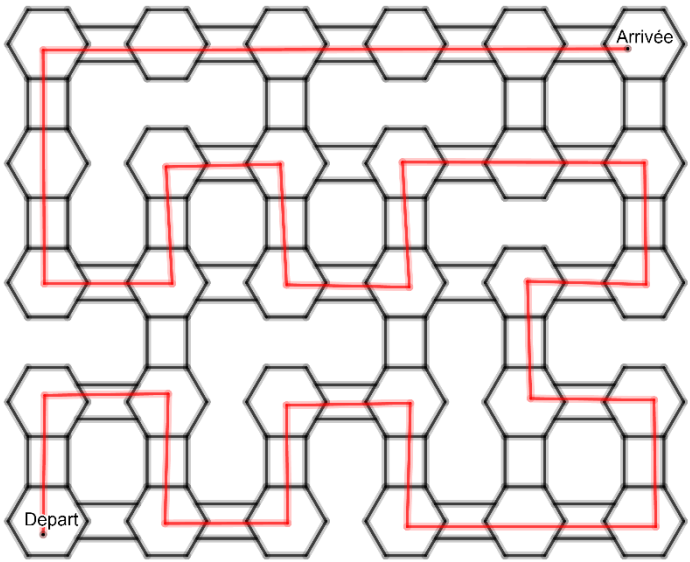


<p style="text-align: center;">I</p> <p style="text-align: center;">Il a touché 7 fois le centre.</p>	<p style="text-align: center;">II</p> <p style="text-align: center;">Il y a 108 chatons.</p>
<p style="text-align: center;">III</p> <p>La ligne inutile est : 16333</p>	<p style="text-align: center;">IV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



6^{ème}

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^{ère} épreuve de qualification - 2^{ème} partie :
"Fractales"

Mardi 13 novembre 2018

Feuille Réponse - Corrigé

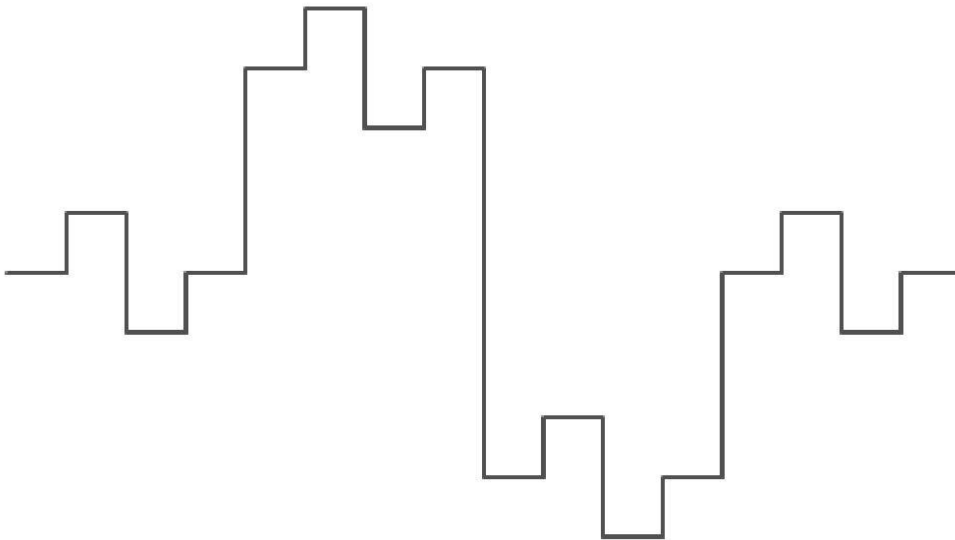
Exercice 1 Décoder

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 :

