



5^{ème}

**Rallye mathématique de la Sarthe
2018/2019**
1^{ère} épreuve de qualification : **Problèmes**
Mardi 13 novembre 2018
Feuille Réponse - Corrigé

<p style="text-align: center;">I</p> <p>Les quatre nombres entiers consécutifs dont la somme est 2018 sont :</p> <p style="text-align: center;">503 ; 504 ; 505 ; 506</p>	<p style="text-align: center;">II</p> <p>Lorsqu'il sera 20 h, sa montre indiquera :</p> <p style="text-align: center;">20 h 12</p>					
<p style="text-align: center;">III</p> <p>Il faut 576 cubes pour atteindre une hauteur de 6 m.</p>	<p style="text-align: center;">IV</p> <p>Le périmètre du grand rectangle est 28 cm.</p>					
<p style="text-align: center;">V</p> <p>Il faut rajouter 17 petits cubes pour compléter le gros cube en pointillés.</p>	<p style="text-align: center;">VI</p> <p>Il y a 10 personnes dans ce groupe.</p>					
<p style="text-align: center;">VII</p> <p>La pile de cubes à la fin est :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr><tr><td style="text-align: center;">O</td></tr><tr><td style="text-align: center;">O</td></tr><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr></table>		X	O	O	X	X
X						
O						
O						
X						
X						



5^{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

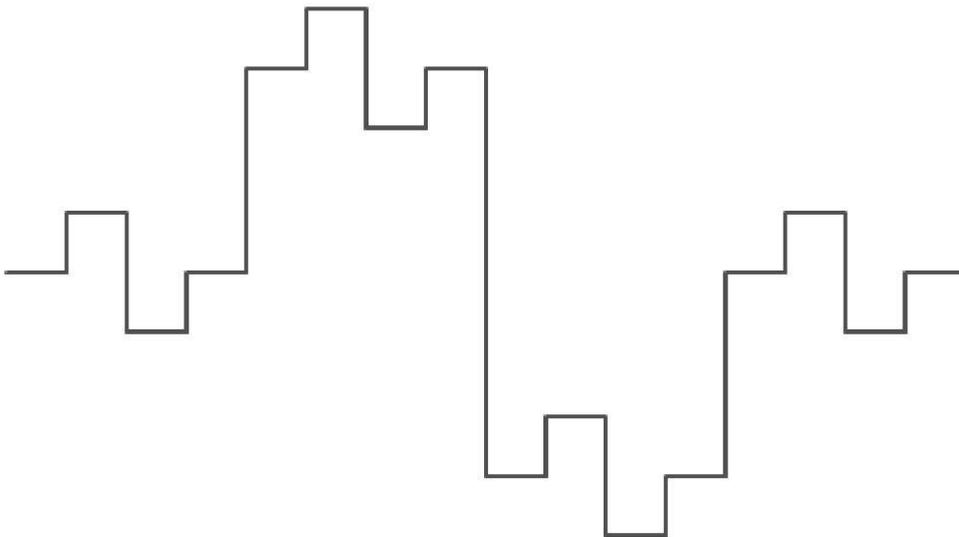
Exercice 1 Décoder

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 :

