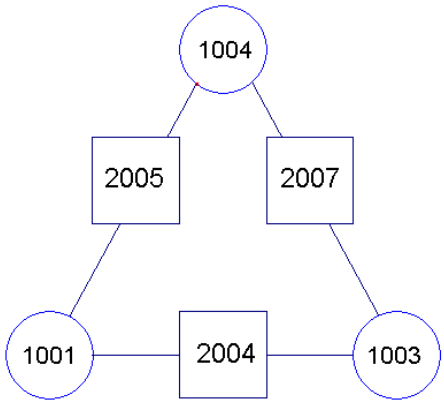
Rallye mathématique de la Sarthe 2004/2005

1ère épreuve de qualification : **Problèmes**

Corrigé

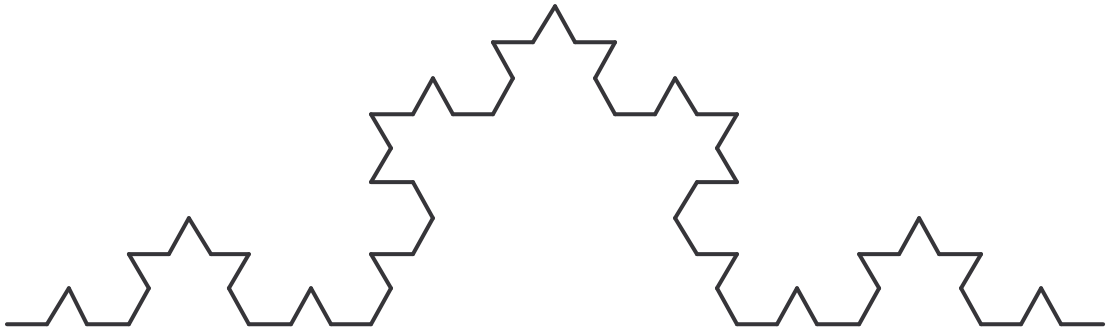
6-5

I	II
Il y a **14** carrés dans le tableau 3x3. Il y a **30** carrés dans le tableau 4x4	Le 2004ème chiffre est **zéro (le zéro de 704)**
III Le dernier chiffre de la 10ème ligne est **3**	**IV** 
V Je peux former **8** cubes entièrement construits. Il me manque **21** cubes pour compléter le dernier cube.	**VI** La voiture a fait **146** kilomètres **(48 x3 +2 = 146 km)**
VII Les décompositions de 2004 sont : 1x1x2004 1x2x1002 1x3x668 1x4x501 1x6x334 1x12x167 2x2x501 2x3x334 2x6x167 3x4x167	**VIII** Cela fait **36** poignées de main.

Rallye mathématique de la Sarthe 2004/2005

1ère épreuve de qualification : Géométrie

Corrigé

6-5

	Nombre de segments à la fin de cette étape	Longueur de la ligne brisée, de A à B, à la fin de cette étape
Etape n°1	4	4x9 = **36 cm**
Etape n°2	16	16x3 = **48 cm**
Etape n°3	**64**	64x1 = **64 cm**