**Des problèmes ouverts**

***LES CARRÉS***

Relie des points pour former un carré. Trouve tous les carrés possibles. Combien en as-tu trouvé ? 20



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***LES NUMEROS DE TÉLÉPHONE***

En Île de France, un numéro de téléphone est composé de 10 chiffres commençant par 01.

Quand on le lit, après avoir prononcé « zéro un », on lit le plus souvent les 8 chiffres suivants deux par deux.

Par exemple, 01 23 45 67 89 se lit :

« zéro un vingt-trois quarante-cinq soixante-sept quatre-vingt-neuf. »

**Quels sont tous les numéros de téléphone qui peuvent se lire**

**« zéro un quatre – vingt(s) – onze – soixante – quinze – quatre – vingt(s) – treize » ?**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***LES CHIFFRES***

Voici une liste de 15 chiffres :

7 7 8 1 5 7 2 6 0 6 6 9 1 0 3

Vous devez barrer 9 chiffres pour que le nombre formé par les chiffres non barrés soit le plus grand possible.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***LES TRIANGLES***



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***LA PHRASE***

Pour que cette annonce soit exacte, par quel nombre, écrit en toutes lettres, doit-on la compléter ?



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***LES JETONS***

Dans une boîte, il y a des jetons.

Tom en prend un, Paul en prend deux, Tom en prend trois, Paul en prend quatre, Tom en prend cinq…. Et ainsi de suite, chacun en prenant toujours un de plus que l’autre.

Quand la boîte est vide, Paul a 10 jetons de plus que Tom.

**Combien de jetons y avait-il au départ dans la boîte ?**