



Les enquêtes de Titi et Matou



Titi et Matou sont des enquêteurs mathématiques. Ils mènent leurs 26 enquêtes (numérotées de A à Z) au travers de tout le département des Alpes-Maritimes à l'aide de leur chat **Mimi**.

Enquête R du 27 avril 2020

« Les tableaux géométriques ...

du val de Chanan »

Aujourd'hui, **Titi et Matou** sont fascinés par une exposition contenant des œuvres artistiques produites dans le **val de Chanan**. Les tableaux sont des assemblages géométriques ...

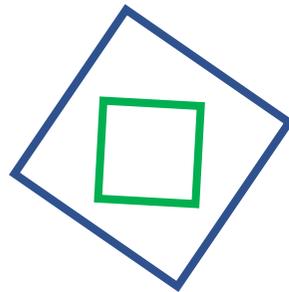
Les figures géométriques ne sont pas composées au hasard : certaines sont reliées par des côtés, certaines sont reliées par des sommets et enfin certaines sont incluses les unes dans les autres ...

C'est décidé, Titi et Matou décident de devenir ... des **artistes-peintres géométriques !!!**

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

« Sur la feuille blanche, construis une composition de deux carrés inclus l'un dans l'autre. »



Dans cet exemple, la règle de composition est respectée puisqu'un carré vert est inclus dans un carré bleu. Il ne s'agit ni d'une juxtaposition par côté ou par sommet, ni d'une superposition.

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

Mène l'enquête R avec Titi et Matou ...

Comprends bien les consignes géométriques et recherche la ou les solutions possibles.

Essaye de résoudre le maximum d'énigmes possibles : **du niveau 1 « Abeille »**, niveau 2 « **Lièvre** », niveau 3 « **Chevreuil** », niveau 4 « **Buse** » au niveau 5 « **Loup** ».

Essaye de résoudre le maximum de niveaux possibles. Les cinq niveaux d'énigmes proposés sont indépendants les uns des autres.

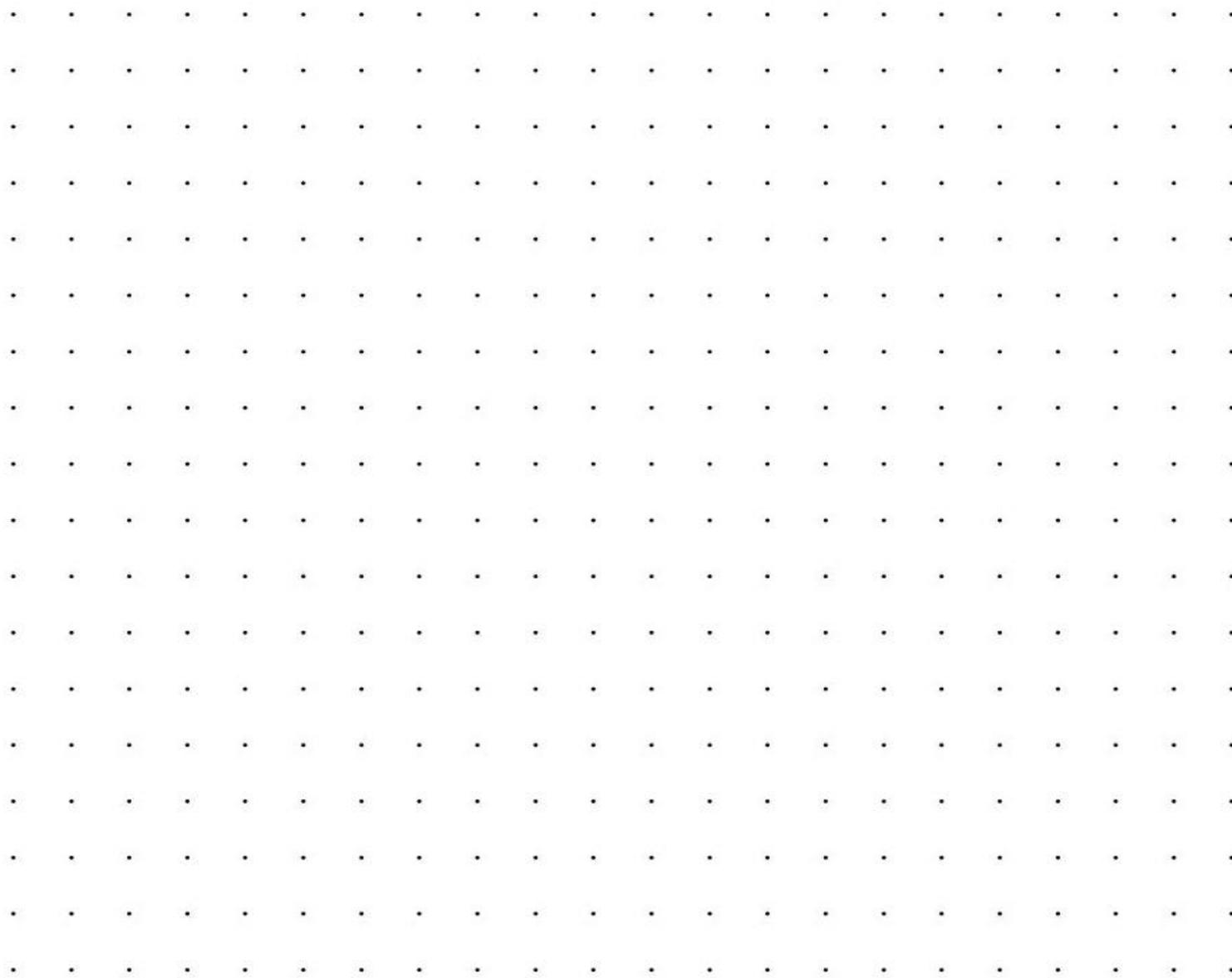


Enigme 1 - Niveau « Abeille »



Enigme 1b

« Sur la feuille pointée, construis **une composition de trois carrés inclus les uns dans les autres.** »



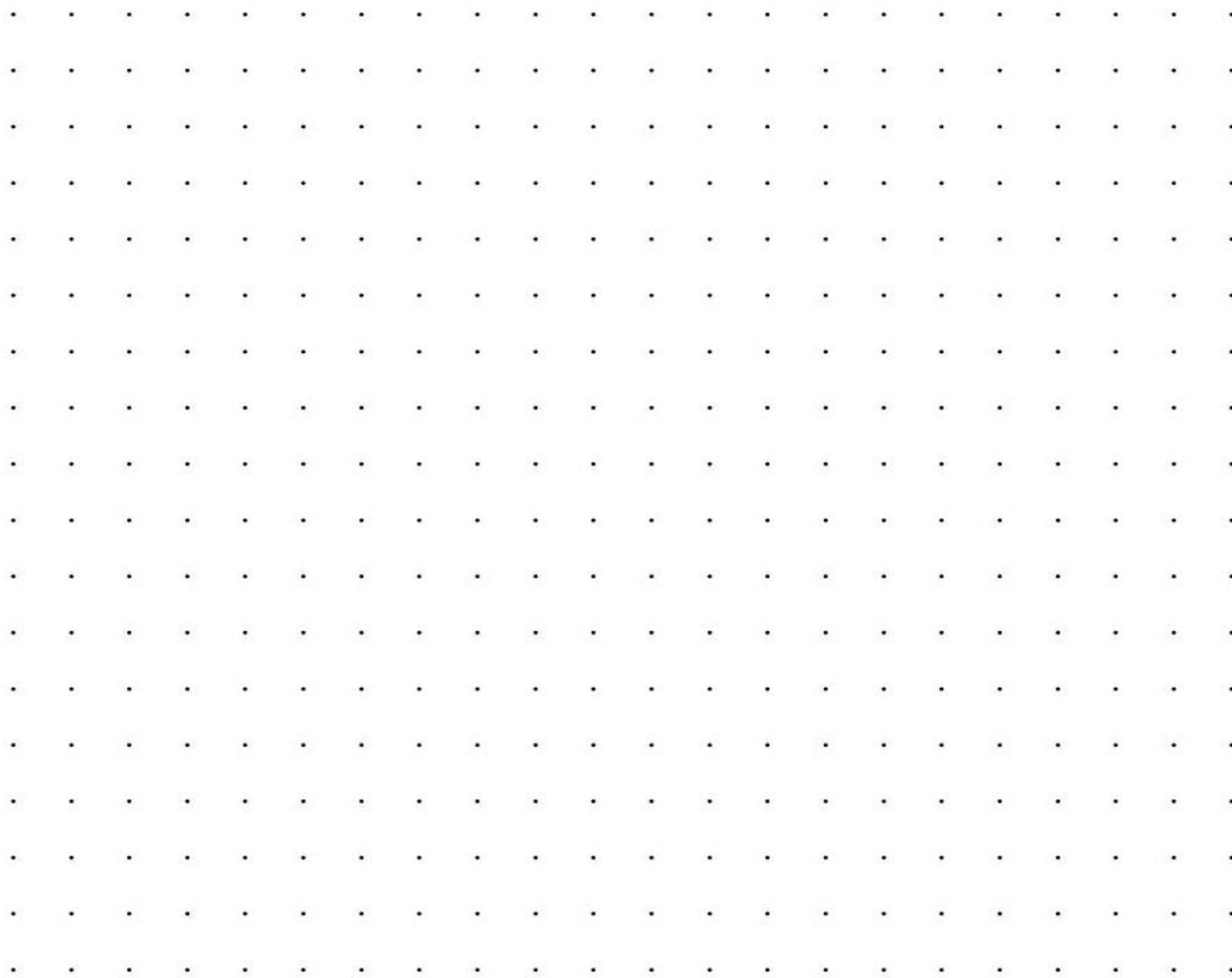


Enigme 2 - Niveau « Lièvre »



Enigme 2b

« Sur la feuille pointée, construis **une composition de trois rectangles inclus les uns dans les autres.** »



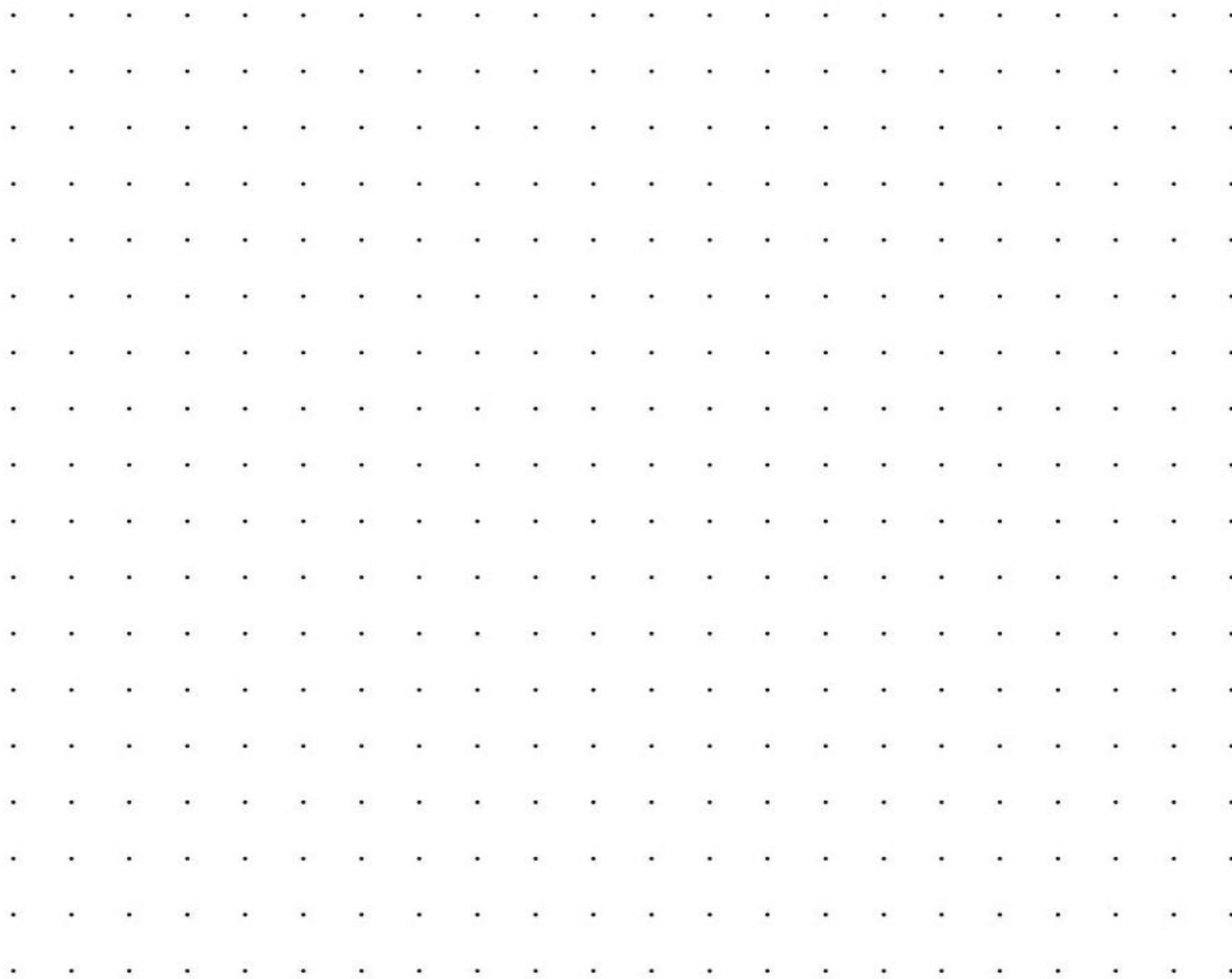


Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



Enigme 3b

« Sur la feuille pointée, construis **une composition de trois losanges inclus les uns dans les autres.** »





Enigme 4 - Niveau « Base »

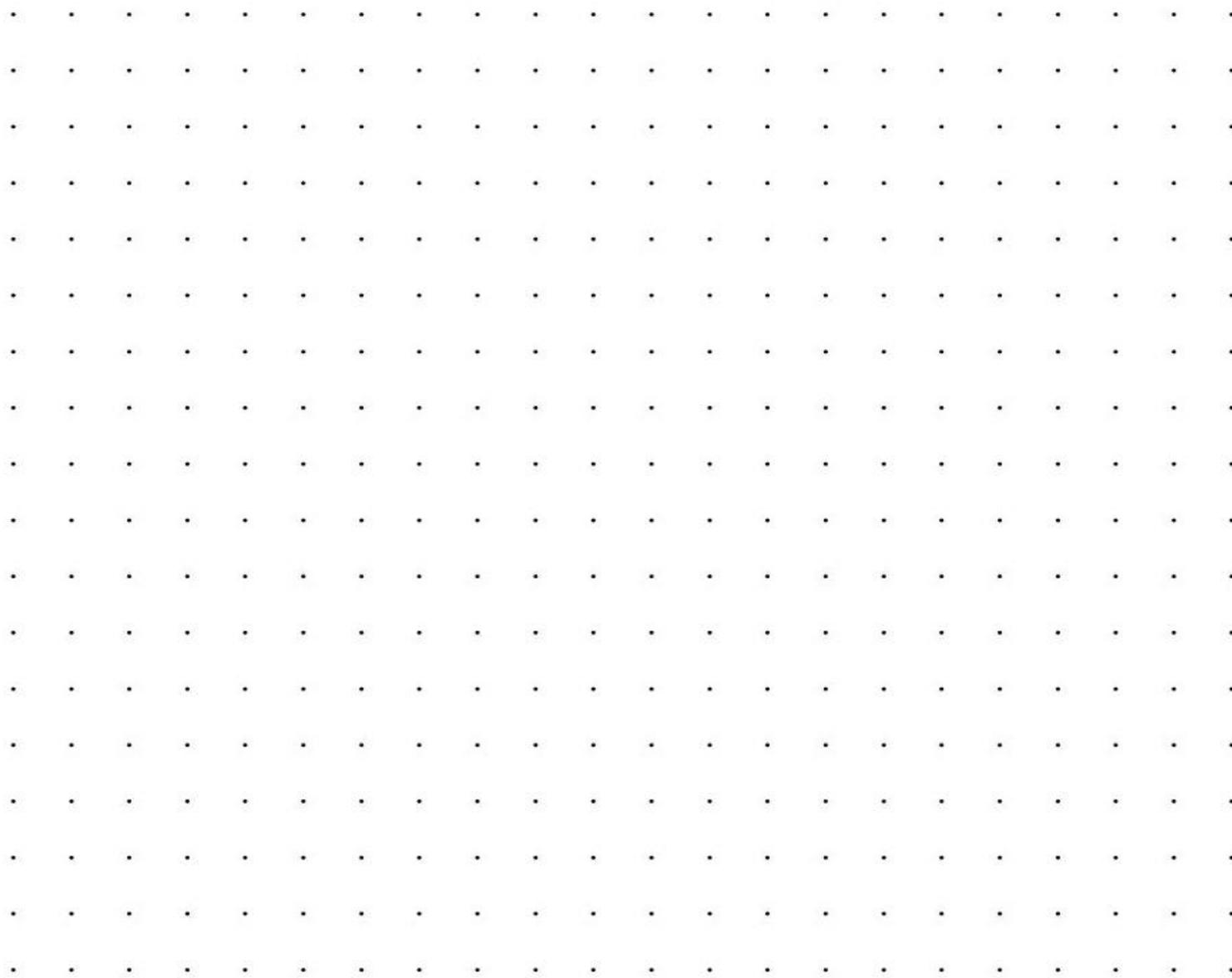


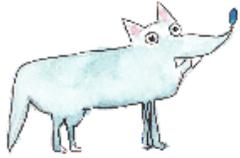
Enigme 4b

« Sur une feuille blanche, construis **une composition de trois triangles quelconques inclus les uns dans les autres.** »

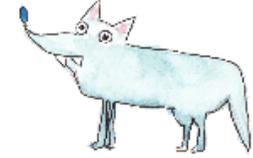
Enigme 4c

« Sur la feuille pointée, construis **une composition de trois triangles particuliers inclus les uns dans les autres.** »





Enigme 5 - Niveau « Loup »

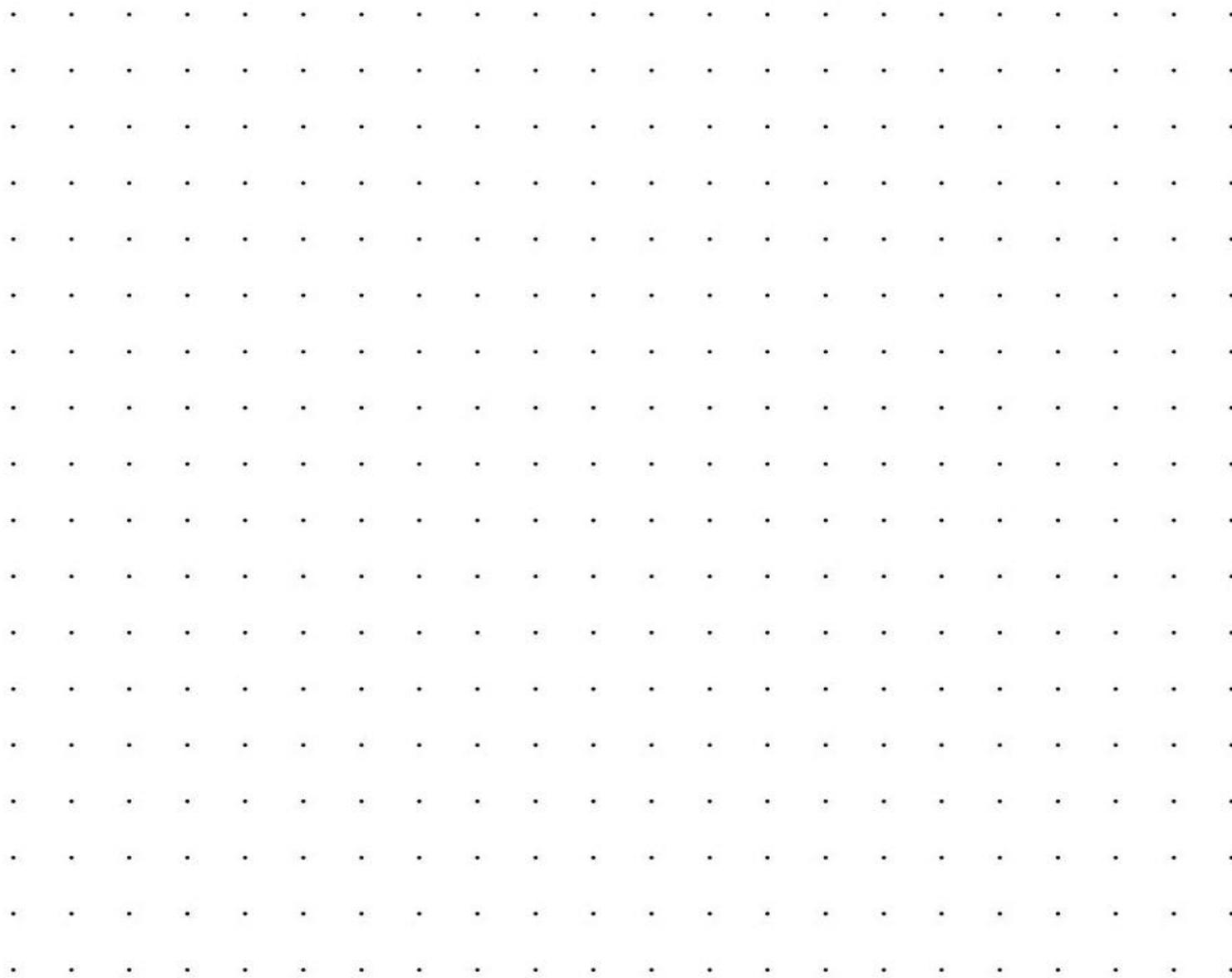


Enigme 5b

« Sur une feuille blanche, construis **une composition de trois quadrilatères quelconques inclus les uns dans les autres.** »

Enigme 5c

« Sur la feuille pointée, construis **une composition de trois quadrilatères particuliers inclus les uns dans les autres.** »



Poursuis l'enquête R ...

Corrige d'abord tes recherches à l'aide du **fichier CORRECTION** :

http://laurent.giauffret.free.fr/?page_id=31

Imagine ensuite de nouvelles énigmes à l'aide du **fichier CREATION**.

Ensuite, réponds aux questions du **fichier ENTRAINEMENT**.

Enfin, apporte ton aide dans le fichier **LOLO LE GAFFEUR**.

Contacts

En cas de questions :

laurent.giauffret@free.fr

Pour partager tes créations :

lesenquetesdetitietmatou@free.fr