



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 D du 24 mars 2020

« Les frises volantes mystérieuses ...

de la vallée du Loup »

Aujourd'hui, Titi et Matou sont intriguées par des **formes géométriques volantes mystérieuses** qui apparaissent au-dessus de la **vallée du Loup**. Les formes géométriques semblent répondre à de mystérieux messages écrits au sol.

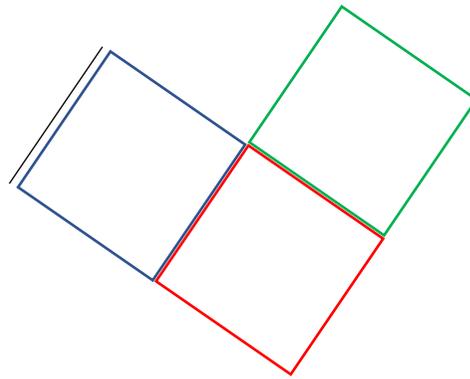
Titi et Matou sont intrigués. Comment de simples mots tracés au sol peuvent se transformer en jolies figures géométriques flottantes aux vents (surtout par temps de Mistral) ???

Afin de mieux comprendre, Titi et Matou décident de tracer des formes géométriques répondant aux messages gravés au sol.

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

« A partir du tracé d'un segment, construis une frise de trois carrés reliés par un côté. ».



Ici, plusieurs réponses justes sont possibles : par exemple, le carré vert aurait pu se positionner un des deux autres côtés libres du carré rouge.

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

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

Pour mener l'enquête avec Titi et Matou, observe bien les messages écrits et construis les constellations associées.

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 »

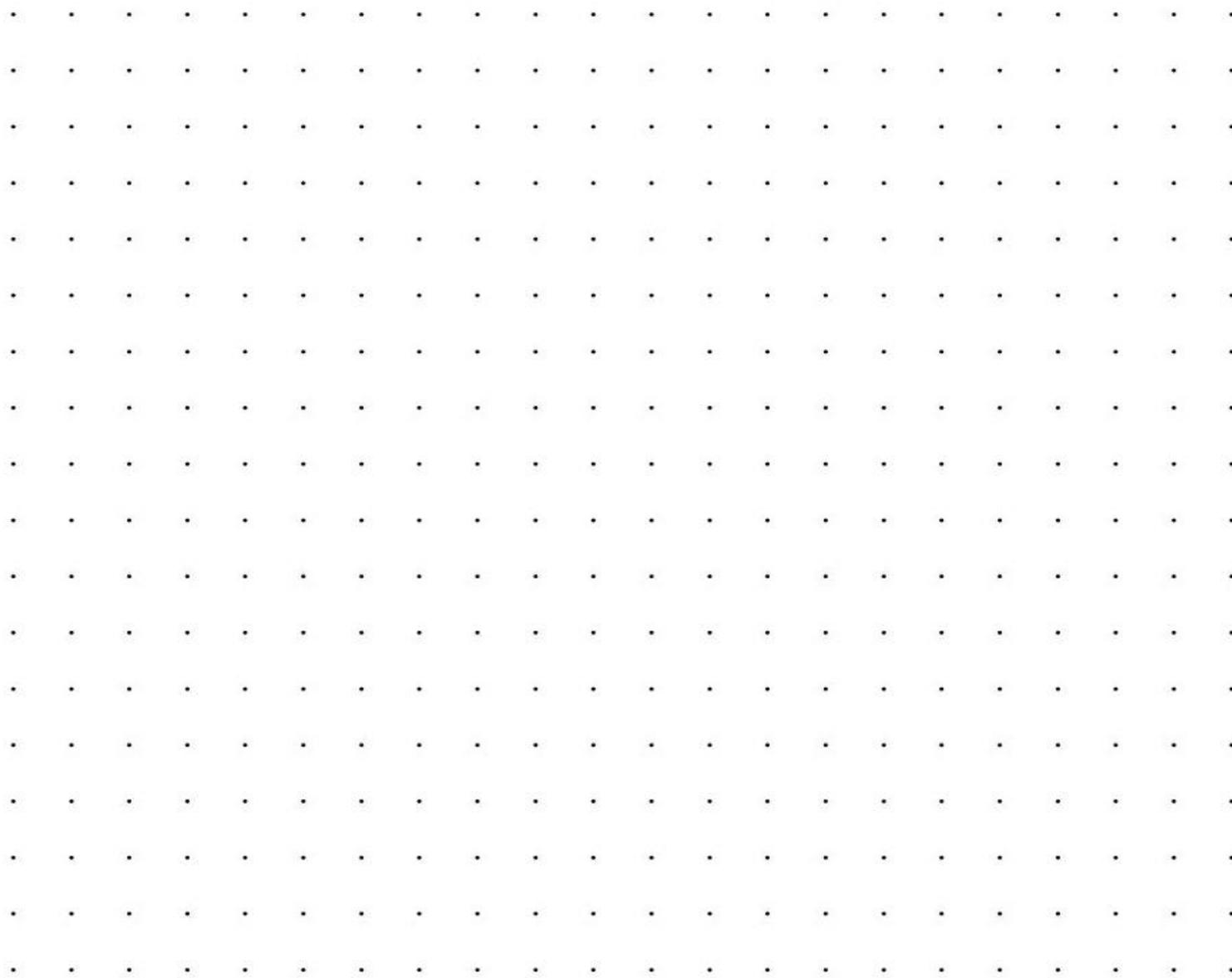


Enigme 1b

« Sur la feuille pointée, trace **un segment oblique** puis construis **une frise de trois carrés** reliés par un **côté**. Utilise trois couleurs différentes. »

Enigme 1c

« Trace ensuite **un point** sur ta feuille puis construis **une frise de trois carrés** reliés par un **sommet**. Utilise trois couleurs différentes. »





Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

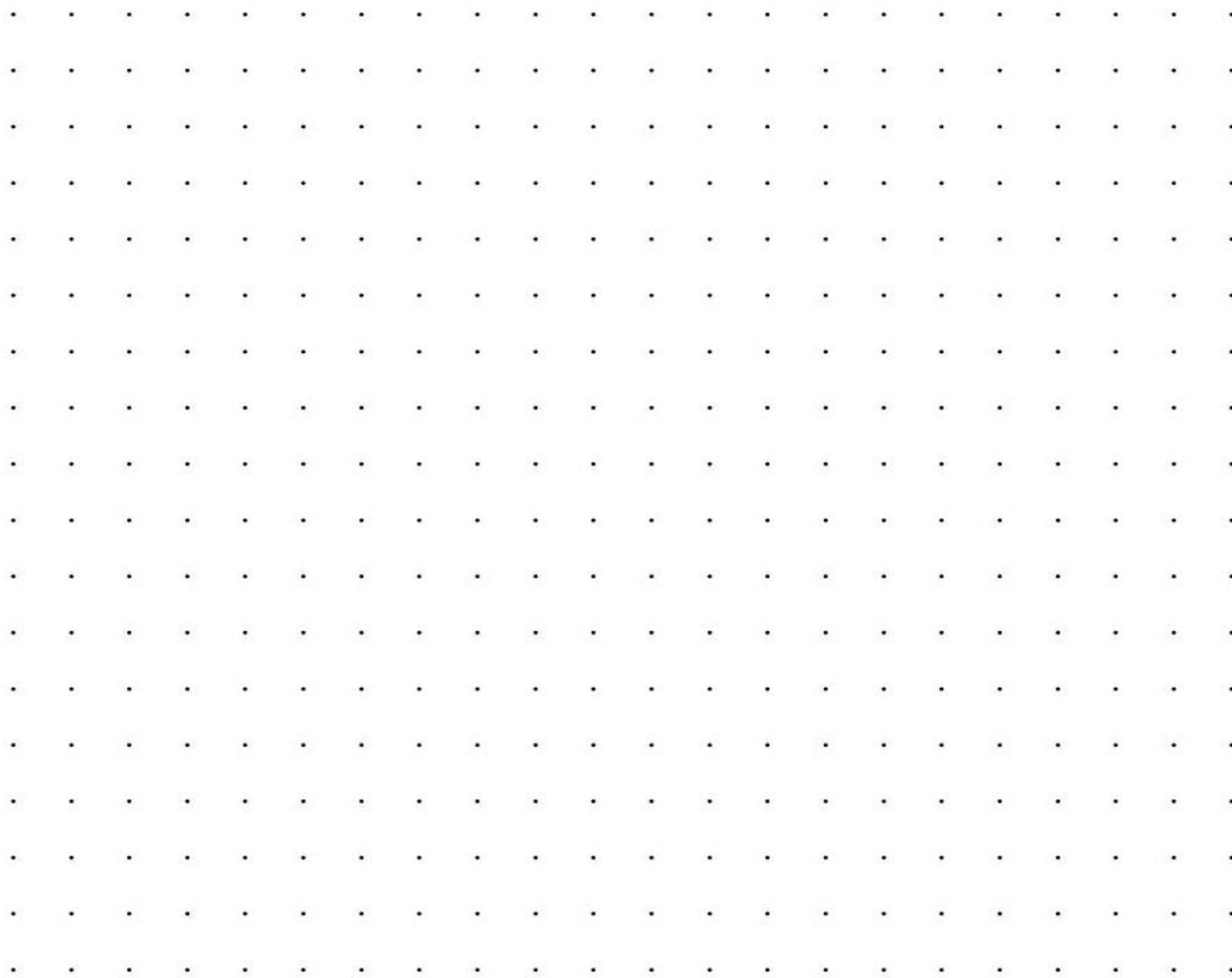


Enigme 2b

« Sur la feuille pointée, trace **un segment oblique** puis construis **une frise de trois rectangles** reliés par un **côté**. Utilise trois couleurs différentes. »

Enigme 2c

« Trace ensuite **un point** sur ta feuille puis construis **une frise de trois rectangles** reliés par un **sommet**. Utilise trois couleurs différentes. »





Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

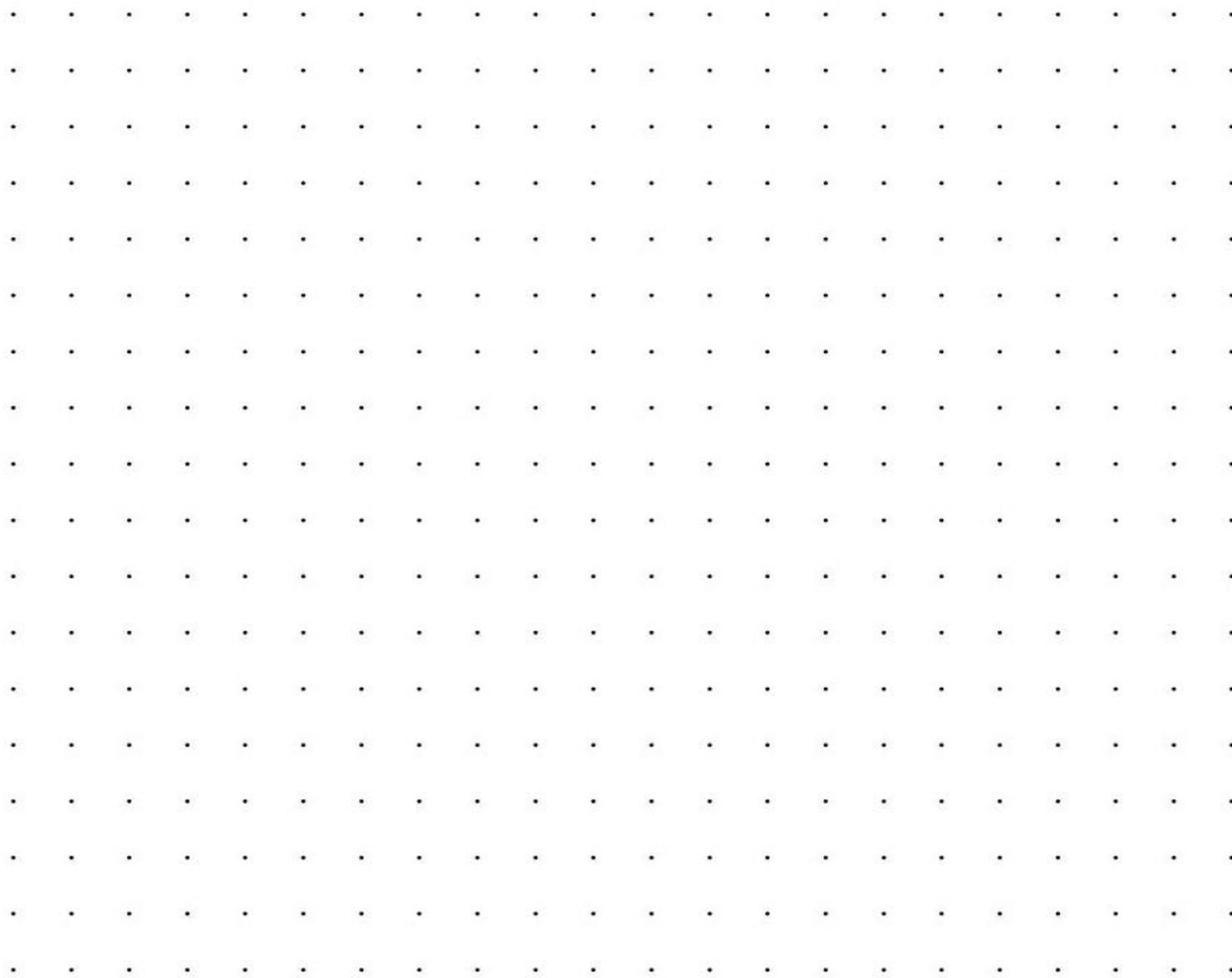


Enigme 3b

« Sur la feuille pointée, trace **un segment oblique** puis construis **une frise de trois losanges** reliés par un **côté**. Utilise trois couleurs différentes. »

Enigme 3c

« Trace ensuite **un point** sur ta feuille puis construis **une frise de trois losanges** reliés par un **sommet**. Utilise trois couleurs différentes. »





Enigme 4 - Niveau « Base »

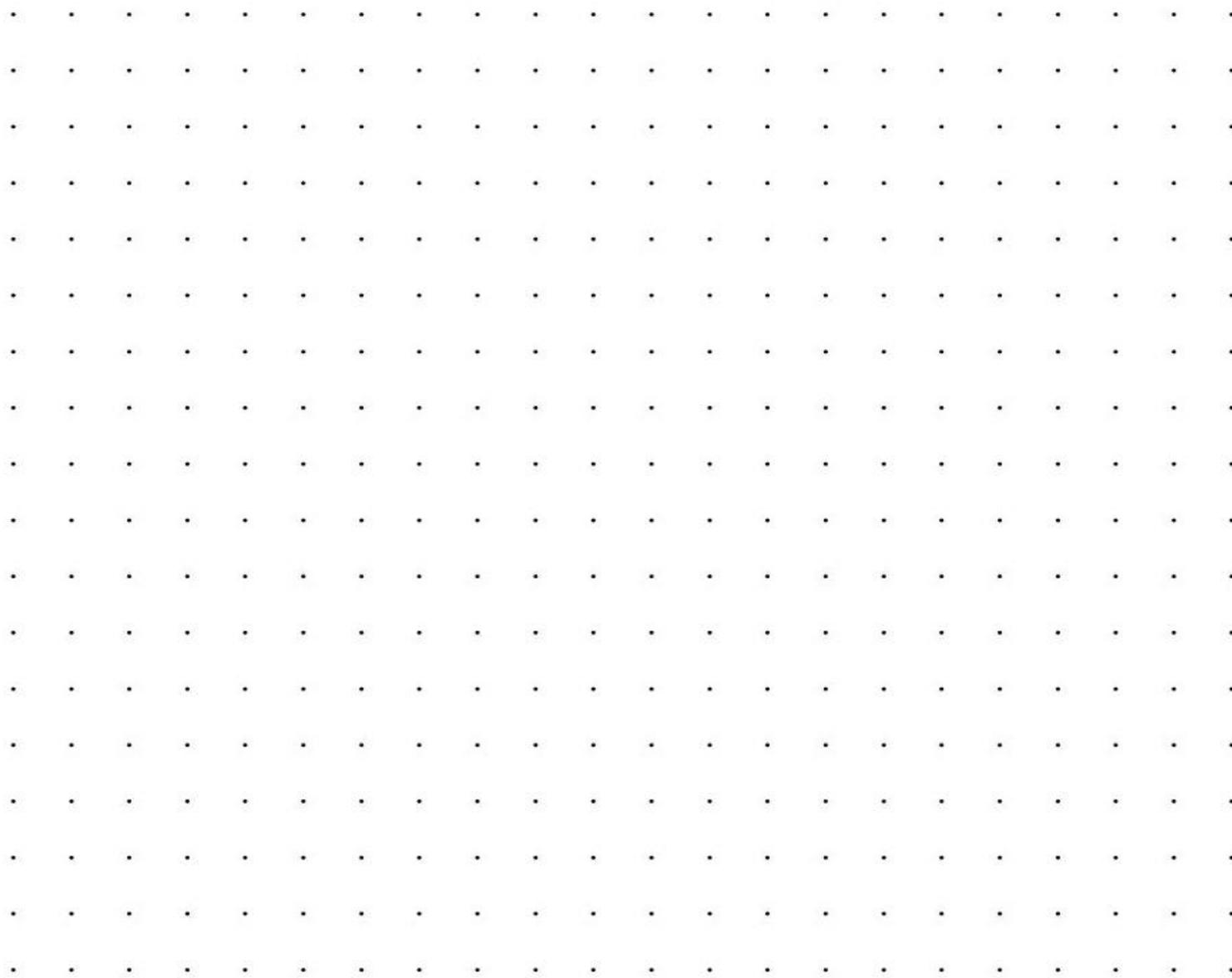


Enigme 4b

« Sur la feuille pointée, trace **un segment oblique** puis construis **une frise de trois triangles quelconques** (c'est-à-dire qu'ils ne possèdent aucune particularité) tous différents et reliés par un **côté**. »

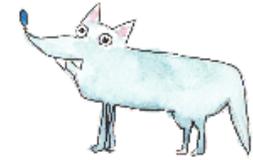
Enigme 4c

« Trace ensuite **un point** sur puis construis **une frise de trois triangles quelconques** (c'est-à-dire qu'ils ne possèdent aucune particularité) tous différents et reliés par un **sommet**. »





Enigme 5 - Niveau « Loup »

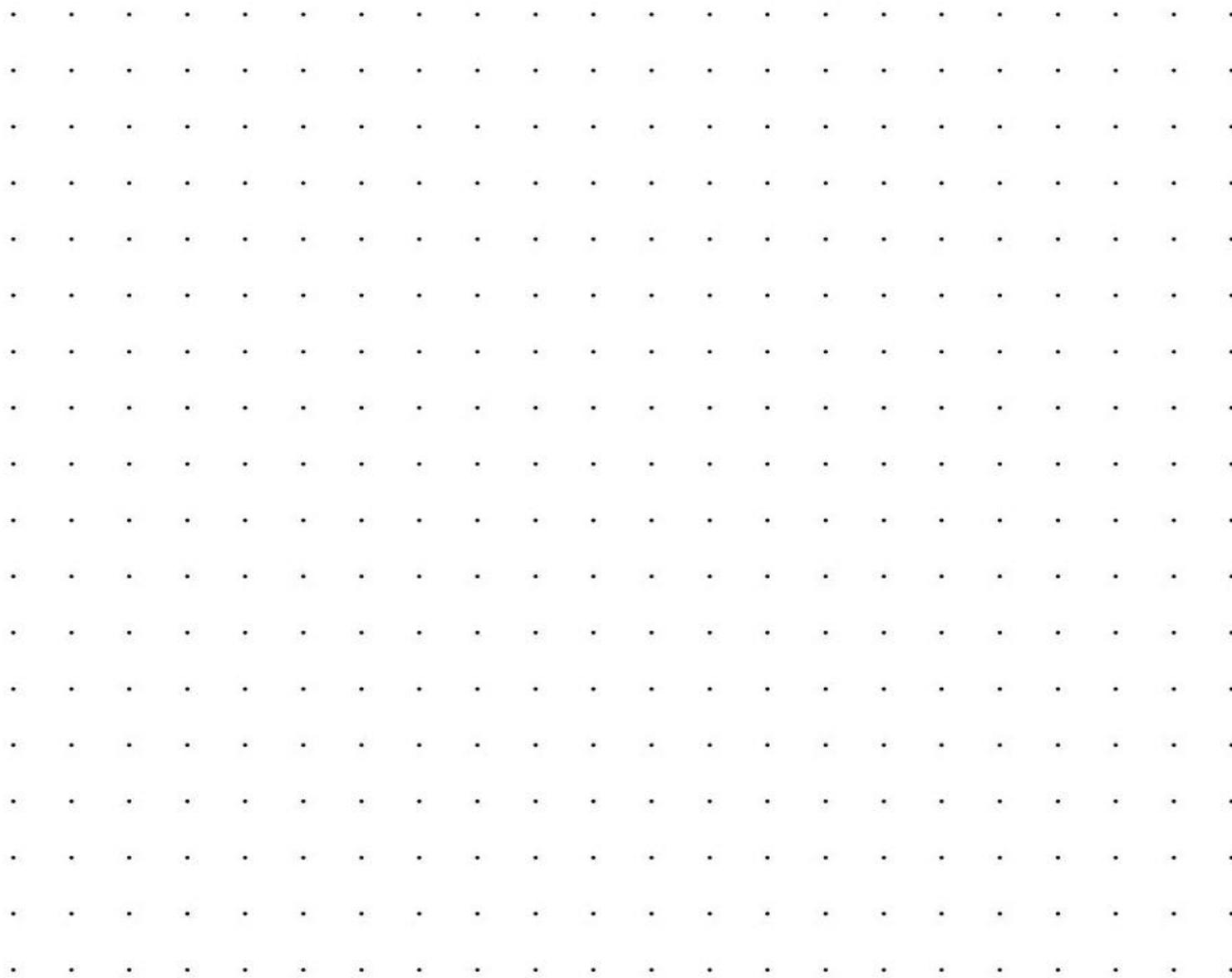


Enigme 5b

« Sur la feuille pointée, trace **un segment oblique** puis construis **une frise de trois quadrilatères quelconques** (c'est-à-dire qu'ils ne possèdent aucune particularité) tous différents et reliés par un **côté**. »

Enigme 5c

« Trace ensuite **un point** sur puis construis **une frise de trois quadrilatères quelconques** (c'est-à-dire qu'ils ne possèdent aucune particularité) tous différents et reliés par un **sommet**. »



Poursuis l'enquête D ...

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