



Les enquêtes de Titi et Matou



Site internet dédié

[Les enquêtes de Titi et Matou](#)

*Parcours mathématique
du CP au CM2*

Fichier « Coup de pouce »
Enquête X

Voici le fichier **COUP DE POUCE**. Titi et Matou vont te proposer des activités complémentaires. Une fois celles-ci résolues, tu pourras reprendre le fichier **ENIGME**.



Les enquêtes de Titi et Matou

Coup de pouce X

« Les coupeurs de feu ...

de la vallée de la Gironde »

Eprouves-tu quelques difficultés dans le fichier ENIGME ???

Ce n'est pas grave. Titi et Matou t'invitent à remplir le fichier **COUP DE POUCE**. Ils vont te poser quelques questions pour t'aider à résoudre tout seul.

Pourquoi ? Parce que résoudre le fichier **COUP DE POUCE** va te permettre de mieux réussir le fichier ENIGME.

Comment ? C'est simple, si tu avais du mal à résoudre le niveau « Chevreuil » du fichier ENIGME, alors Titi et Matou t'invitent à résoudre le « Chevreuil » du fichier **COUP DE POUCE**.

Ensuite, tu reprendras l'enquête dans le fichier ENIGME avec Titi et Matou ...

Le plus important n'est pas de réussir mais de tenter, d'essayer.

Si nécessaire, tu peux poser des questions à l'adresse suivante :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

(Conseiller Pédagogique Départemental « Mathématiques et Sciences » auprès de la DSDEN des Alpes-Maritimes)

Toutes les données sont disponibles sur le site :

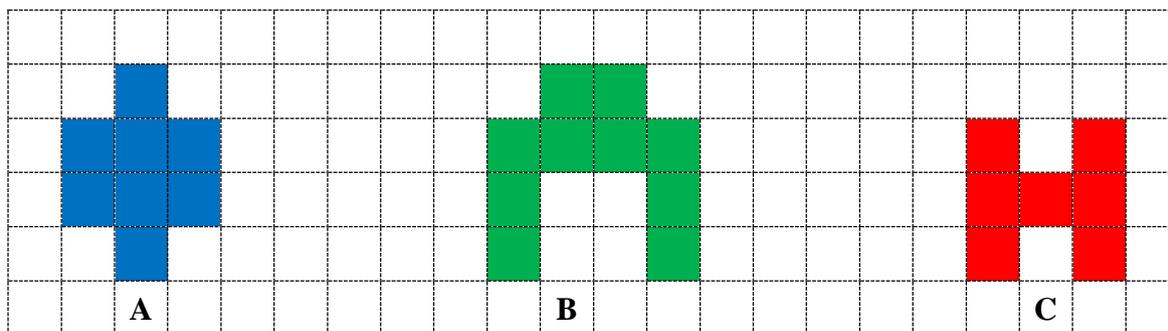
[Les enquêtes de Titi et Matou](#)



Coup de pouce 1 - Niveau « Abeille »

Pour le niveau « Abeille », suis les conseils de Titi et Matou ...

Voici les formes A, B et C :



Tu vas mesurer le périmètre (le contour) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de bords de carreaux afin de faire le tour de la forme.

Quel est le périmètre (le contour) de la forme A ?

Tu vas mesurer l'aire (la surface) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de carreaux nécessaires pour remplir la surface de la forme.

Quelle est l'aire (la surface) de la forme A ?

Coup de pouce 1a

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes :

Mesure le périmètre de toutes les formes :

Périmètre de la forme A originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C originale :

bords de carreaux

Mesure l'aire de toutes les formes :

Aire de la forme A originale :

carreaux

Aire de la forme B originale :

carreaux

Aire de la forme C originale :

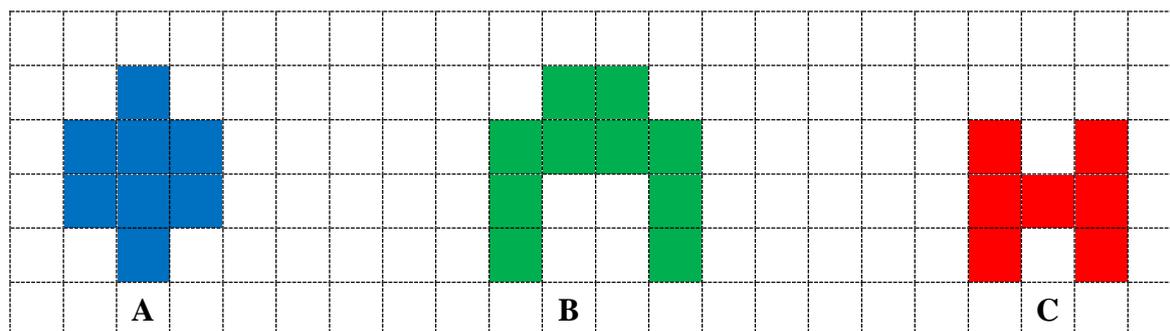
carreaux



Coup de pouce 2 - Niveau « Lièvre »

Pour le niveau « Lièvre », suis les conseils de Titi et Matou ...

Voici les formes A, B et C :



Tu vas mesurer le périmètre (le contour) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de bords de carreaux afin de faire le tour de la forme.

Quel est le périmètre (le contour) de la forme A ?

Tu vas mesurer l'aire (la surface) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de carreaux nécessaires pour remplir la surface de la forme.

Quelle est l'aire (la surface) de la forme A ?

Coup de pouce 2a

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes :

Mesure le périmètre de toutes les formes :

Périmètre de la forme A originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C originale :

bords de carreaux

Mesure l'aire de toutes les formes :

Aire de la forme A originale :

carreaux

Aire de la forme B originale :

carreaux

Aire de la forme C originale :

carreaux

Coup de pouce 2b

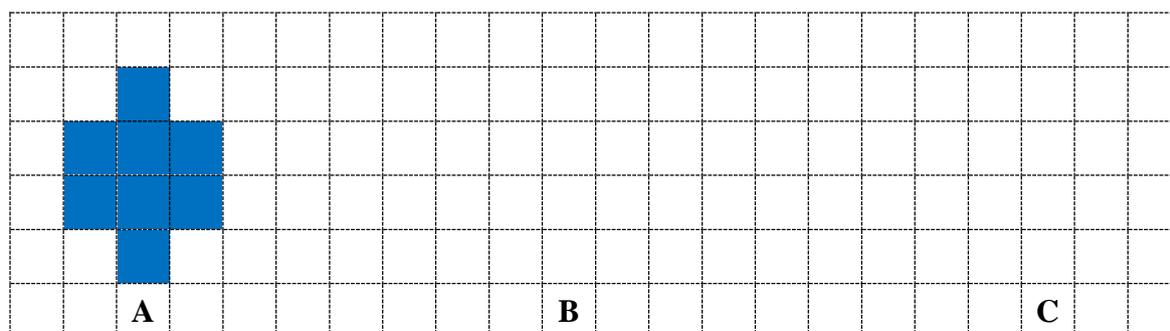
Le critère est le suivant : les formes **B** et **C** doivent posséder une aire plus petite que la forme **A**.

Quelles sont les formes qui respectent déjà le critère (et donc que tu peux redessiner à l'identique) ?

Quelles sont les formes qui ne respectent pas le critère (et donc que tu dois remodeler) ?

Coup de pouce 2c

Modifie le ou les formes que tu as repérées et redessine les trois formes :



Coup de pouce 2d

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes modifiées :

Mesure le périmètre des formes modifiées :

Périmètre de la forme A modifiée :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B modifiée :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C modifiée :

bords de carreaux

Mesure l'aire des formes modifiées :

Aire de la forme A modifiée :

carreaux

Aire de la forme B modifiée :

carreaux

Aire de la forme C modifiée :

carreaux

Coup de pouce 2e

As-tu respecté le critère de Mimi ?

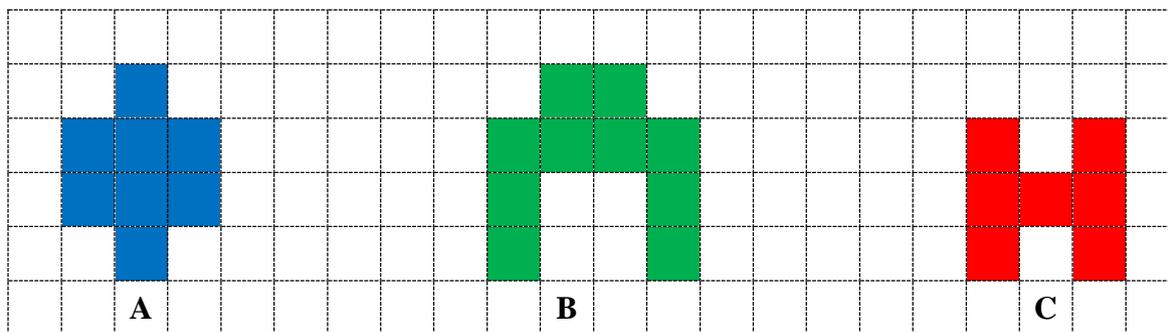
Vérifie une fois pour en être certain(e).



Coup de pouce 3 - Niveau « Chevreuil »

Pour le niveau « Chevreuil », suis les conseils de Titi et Matou ...

Voici les formes A, B et C :



Tu vas mesurer le périmètre (le contour) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de bords de carreaux afin de faire le tour de la forme.

Quel est le périmètre (le contour) de la forme A ?

Tu vas mesurer l'aire (la surface) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de carreaux nécessaires pour remplir la surface de la forme.

Quelle est l'aire (la surface) de la forme A ?

Coup de pouce 3a

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes :

Mesure le périmètre de toutes les formes :

Périmètre de la forme A originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C originale :

bords de carreaux

Mesure l'aire de toutes les formes :

Aire de la forme A originale :

carreaux

Aire de la forme B originale :

carreaux

Aire de la forme C originale :

carreaux

Coup de pouce 3b

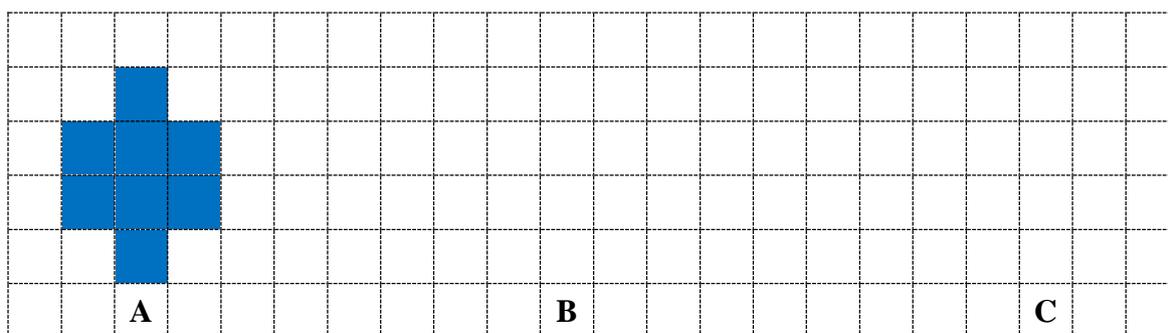
Le critère est le suivant : les formes B et C doivent posséder le même périmètre que la forme A.

Quelles sont les formes qui respectent déjà le critère (et donc que tu peux redessiner à l'identique) ?

Quelles sont les formes qui ne respectent pas le critère (et donc que tu dois remodeler) ?

Coup de pouce 3c

Modifie le ou les formes que tu as repérées et redessine les trois formes :



Coup de pouce 3d

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes modifiées :

Mesure le périmètre des formes modifiées :

Périmètre de la forme A modifiée :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B modifiée :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C modifiée :

bords de carreaux

Mesure l'aire des formes modifiées :

Aire de la forme A modifiée :

carreaux

Aire de la forme B modifiée :

carreaux

Aire de la forme C modifiée :

carreaux

Coup de pouce 1e

As-tu respecté le critère de Mimi ?

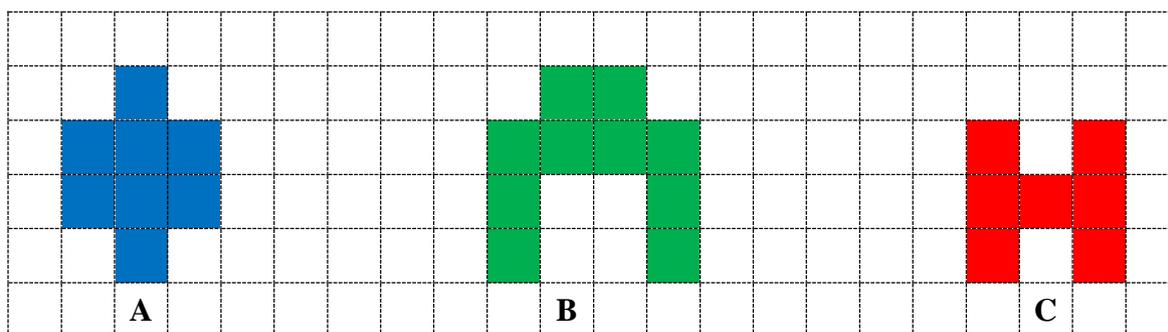
Vérifie une fois pour en être certain(e).



Coup de pouce 4 - Niveau « Buse »

Pour le niveau « Buse », suis les conseils de Titi et Matou ...

Voici les formes A, B et C :



Tu vas mesurer le périmètre (le contour) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de bords de carreaux afin de faire le tour de la forme.

Quel est le périmètre (le contour) de la forme A ?

Tu vas mesurer l'aire (la surface) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de carreaux nécessaires pour remplir la surface de la forme.

Quelle est l'aire (la surface) de la forme A ?

Coup de pouce 4a

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes :

Mesure le périmètre de toutes les formes :

Périmètre de la forme A originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C originale :

bords de carreaux

Mesure l'aire de toutes les formes :

Aire de la forme A originale :

carreaux

Aire de la forme B originale :

carreaux

Aire de la forme C originale :

carreaux

Coup de pouce 4b

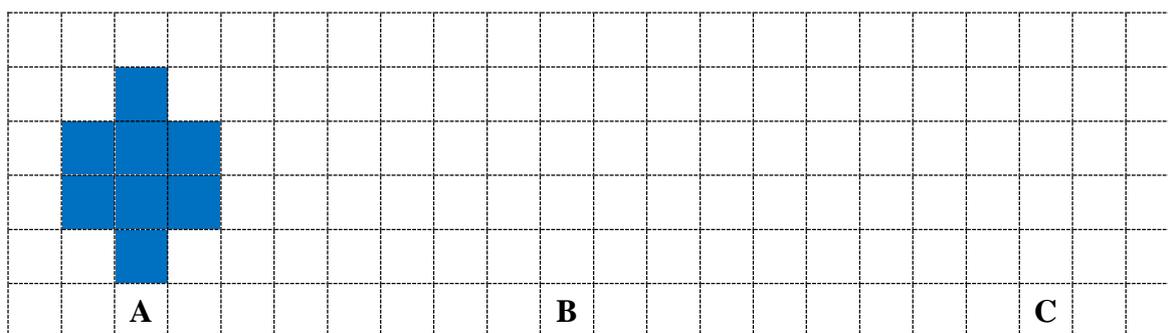
Le critère est le suivant : les formes **B** et **C** doivent posséder un périmètre plus grand que la forme **A** tout en conservant leurs aires actuelles.

Quelles sont les formes qui respectent déjà le critère (et donc que tu peux redessiner à l'identique) ?

Quelles sont les formes qui ne respectent pas le critère (et donc que tu dois remodeler) ?

Coup de pouce 4c

Modifie le ou les formes que tu as repérées et redessine les trois formes :



Coup de pouce 4d

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes modifiées :

Mesure le périmètre des formes modifiées :

Périmètre de la forme A modifiée :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B modifiée :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C modifiée :

bords de carreaux

Mesure l'aire des formes modifiées :

Aire de la forme A modifiée :

carreaux

Aire de la forme B modifiée :

carreaux

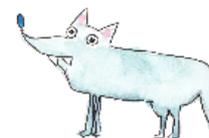
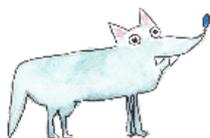
Aire de la forme C modifiée :

carreaux

Coup de pouce 4e

As-tu respecté le critère de Mimi ?

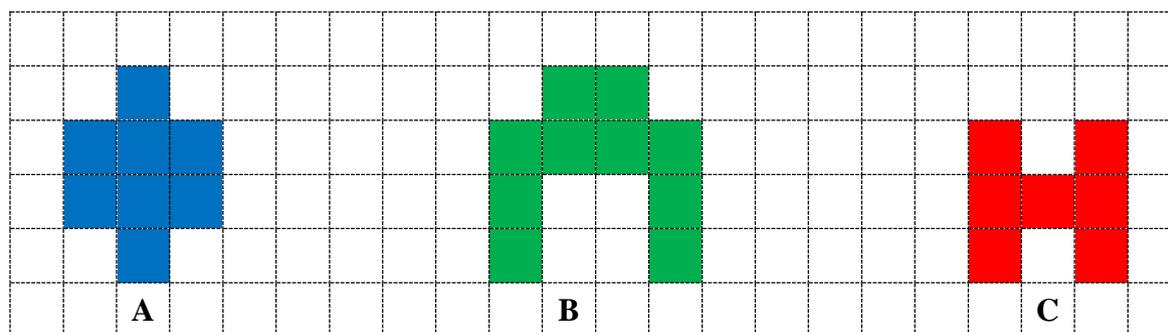
Vérifie une fois pour en être certain(e).



Coup de pouce 5 - Niveau « Loup »

Pour le niveau « Loup », suis les conseils de Titi et Matou ...

Voici les formes A, B et C :



Tu vas mesurer le périmètre (le contour) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de bords de carreaux afin de faire le tour de la forme.

Quel est le périmètre (le contour) de la forme A ?

Tu vas mesurer l'aire (la surface) de la forme A. Pour cela, il faut compter le nombre de carreaux nécessaires pour remplir la surface de la forme.

Quelle est l'aire (la surface) de la forme A ?

Coup de pouce 5a

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes :

Mesure le périmètre de toutes les formes :

Périmètre de la forme A originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B originale :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C originale :

bords de carreaux

Mesure l'aire de toutes les formes :

Aire de la forme A originale :

carreaux

Aire de la forme B originale :

carreaux

Aire de la forme C originale :

carreaux

Coup de pouce 5b

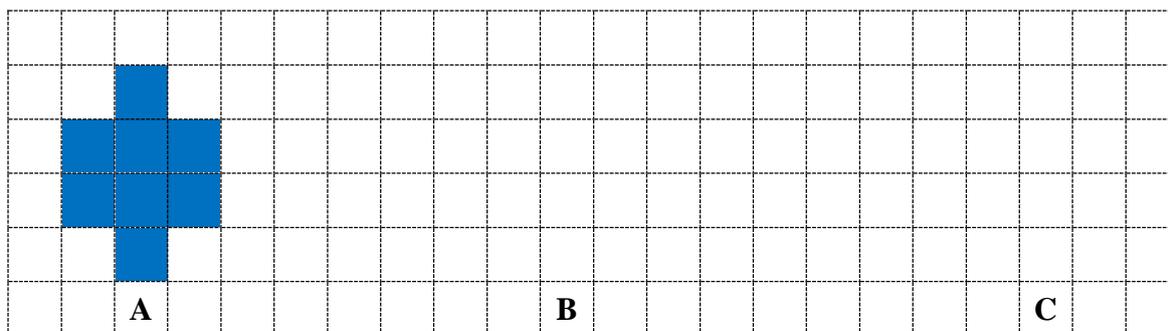
Le critère est le suivant : les formes **B** et **C** doivent posséder un périmètre plus petit que la forme **A** tout en conservant leurs aires actuelles.

Quelles sont les formes qui respectent déjà le critère (et donc que tu peux redessiner à l'identique) ?

Quelles sont les formes qui ne respectent pas le critère (et donc que tu dois remodeler) ?

Coup de pouce 5c

Modifie le ou les formes que tu as repérées et redessine les trois formes :



Coup de pouce 5d

Tu vas mesurer le périmètre et l'aire des trois formes modifiées :

Mesure le périmètre des formes modifiées :

Périmètre de la forme A modifiée :

bords de carreaux

Périmètre de la forme B modifiée :

bords de carreaux

Périmètre de la forme C modifiée :

bords de carreaux

Mesure l'aire des formes modifiées :

Aire de la forme A modifiée :

carreaux

Aire de la forme B modifiée :

carreaux

Aire de la forme C modifiée :

carreaux

Coup de pouce 5e

As-tu respecté le critère de Mimi ?

Vérifie une fois pour en être certain(e).