



Les enquêtes de Titi et Matou



Parcours mathématique *du CP au CM2*

Fichier « Correction »

Voici maintenant le fichier « Correction ».

Prends d'abord bien le temps de bien lire et de bien comprendre la ou les corrections.

Le plus important est d'avoir tenté de trouver une ou plusieurs solutions.

Dans un premier temps, pour chacun des niveaux, essaye de repérer **Où et Pourquoi** tu as fait « juste ». Si cela est possible, explique, avec tes mots, à un adulte.

Dans un deuxième temps, pour chacun des niveaux, essaye de repérer **Où et Pourquoi** tu as fait « faux ». Si cela est possible, explique, avec tes mots, à un adulte.

On n'a jamais fait TOUT JUSTE ou TOUT FAUX. Ainsi, il est toujours possible de progresser, d'avancer. On avance peu ou beaucoup, mais il est toujours possible d'avancer.

Si tu ne comprends pas quelque chose dans le fichier de correction, il ne faut pas hésiter à écrire à :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

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

Enfin, tu peux aussi envoyer les énigmes que tu as construites. **Titi et Matou les renverront alors à d'autres enfants qui, comme toi, sont des apprentis-enquêteurs :**

lesenquetesdetitietmatou@free.fr



Les enquêtes de Titi et Matou

Correction de l'énigme F

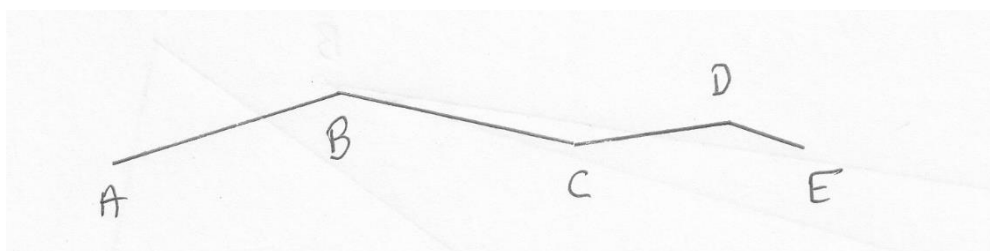
« Les lignes brisées ...

de la vallée du Paillon »

Correction Enigme 1 - Niveau « Abeille »

Correction Enigme 1a

« Dessine sur une feuille blanche une ligne brisée avec quatre brins dont deux brins de longueurs égales et deux brins de longueurs inégales. »

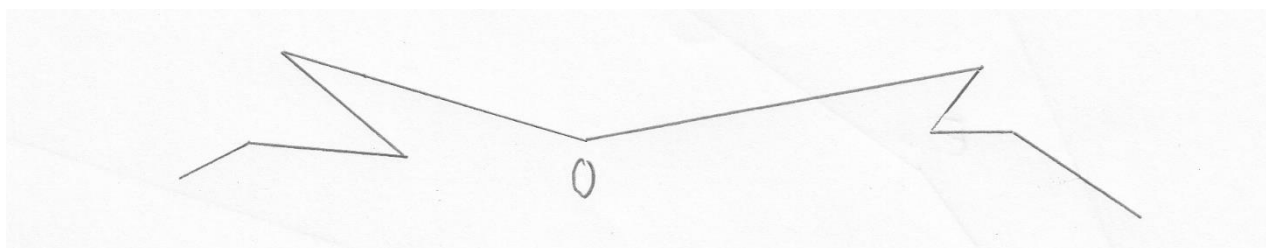


$AB = 3 \text{ cm}$; $BC = 3 \text{ cm}$; $CD = 2 \text{ cm}$ et $DE = 1 \text{ cm}$ donc $AE = 9 \text{ cm}$

Ici, plusieurs réponses justes existent.

Correction Enigme 1b

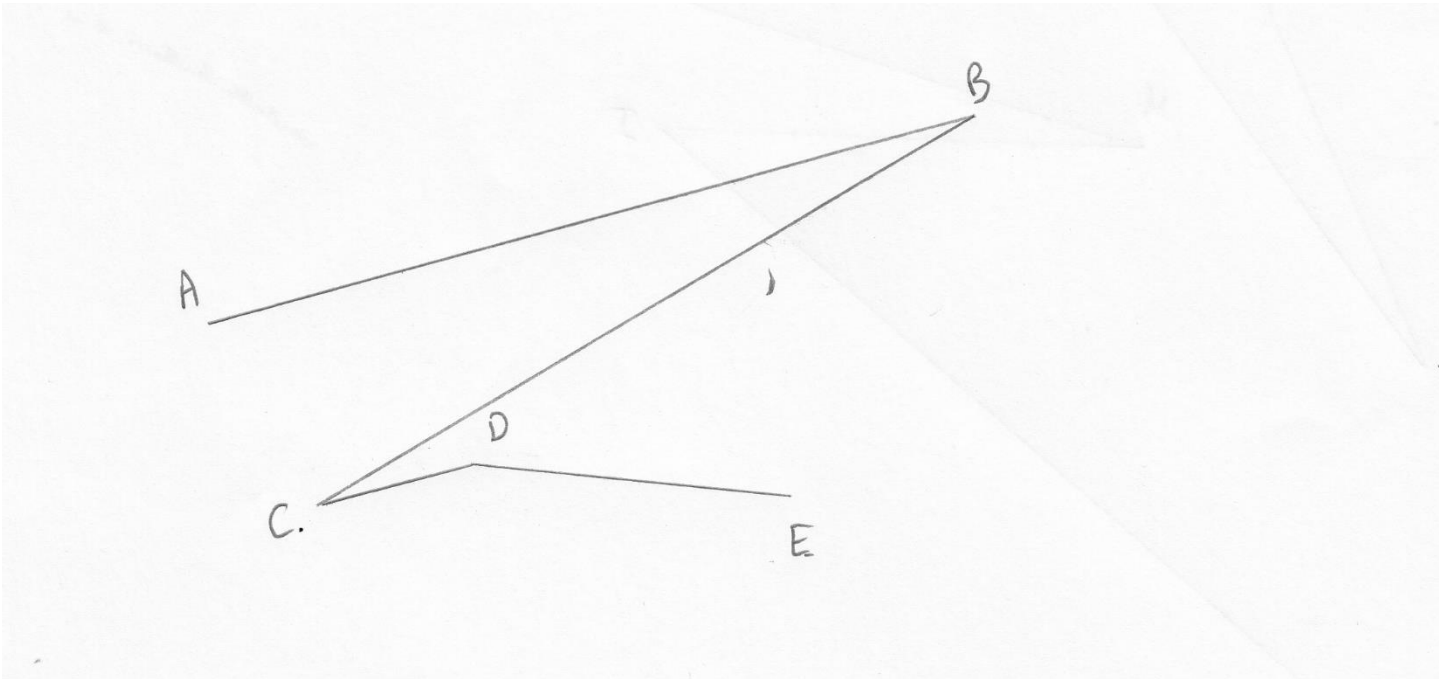
« Dessine un bouquet de deux lignes brisées qui flotte aux vents. Les lignes brisées, conformes à l'énigme « a » mais différentes, sont reliées entre elles par une extrémité et possèdent une longueur totale différente. Le bouquet réalisé doit avoir une certaine valeur ... artistique. »



Correction Enigme 2 - Niveau « Abeille »

Correction Enigme 2a

« Dessine sur une feuille blanche une ligne brisée avec quatre brins dont deux brins de longueurs égales et deux brins de longueurs inégales. La longueur totale de la ligne brisée est de 26 cm. »



$AB = 10 \text{ cm}$; $BC = 10 \text{ cm}$; $CD = 2 \text{ cm}$ et $DE = 4 \text{ cm}$

donc $AE = 26 \text{ cm}$ avec $AB = BC$ et $CD \neq DE$

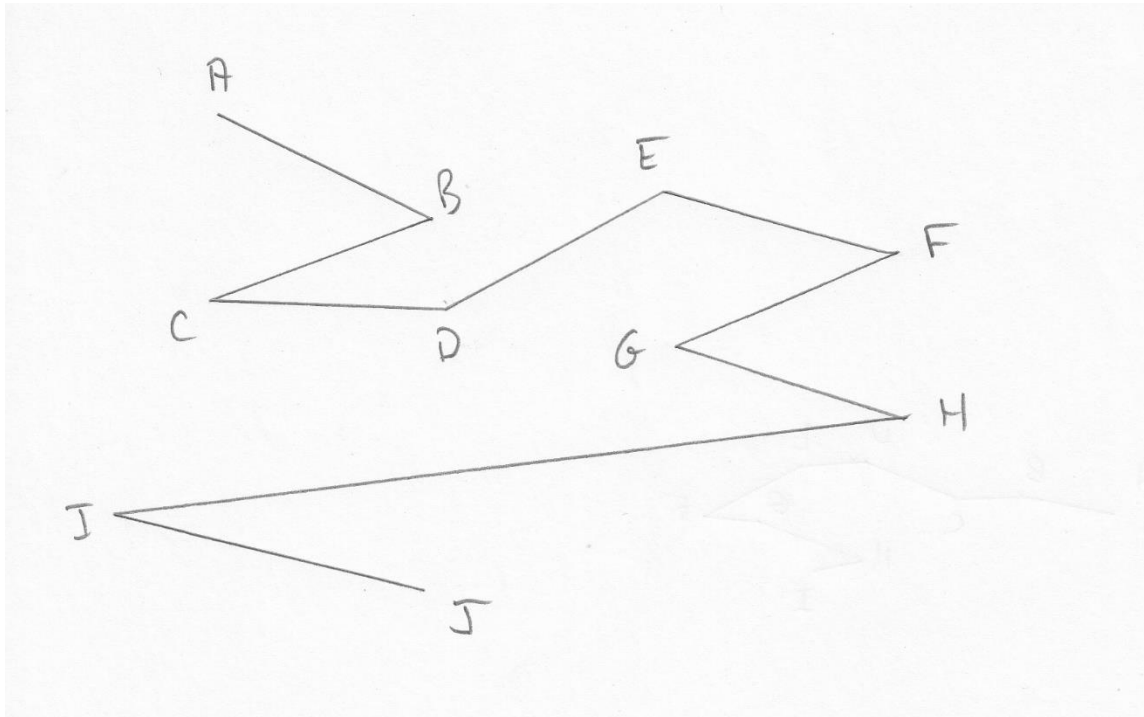
Ici, plusieurs réponses justes existent.

Attention, les documents étant scannés, les tracés des figures peuvent ne pas apparaître tout à fait conformes aux données écrites. Désolé.

Correction Enigme 3 - Niveau « Abeille »

Correction Enigme 3a

« Dessine sur une feuille blanche une ligne brisée avec huit brins dont six brins de longueurs égales et deux brins de longueurs inégales. La longueur totale de la ligne brisée est de 32 cm. »



$AB = BC = CD = DE = EF = FG = 3 \text{ cm}$; $GH = 10 \text{ cm}$ et $HI = 4 \text{ cm}$
donc $AI = 32 \text{ cm}$ avec 6 segments de même longueur et $GH \neq HI$

Ici, plusieurs réponses justes existent.

Attention, les documents étant scannés, les tracés des figures peuvent ne pas apparaître tout à fait conformes aux données écrites. Désolé.

Correction Enigme 4 - Niveau « Abeille »

Correction Enigme 4a

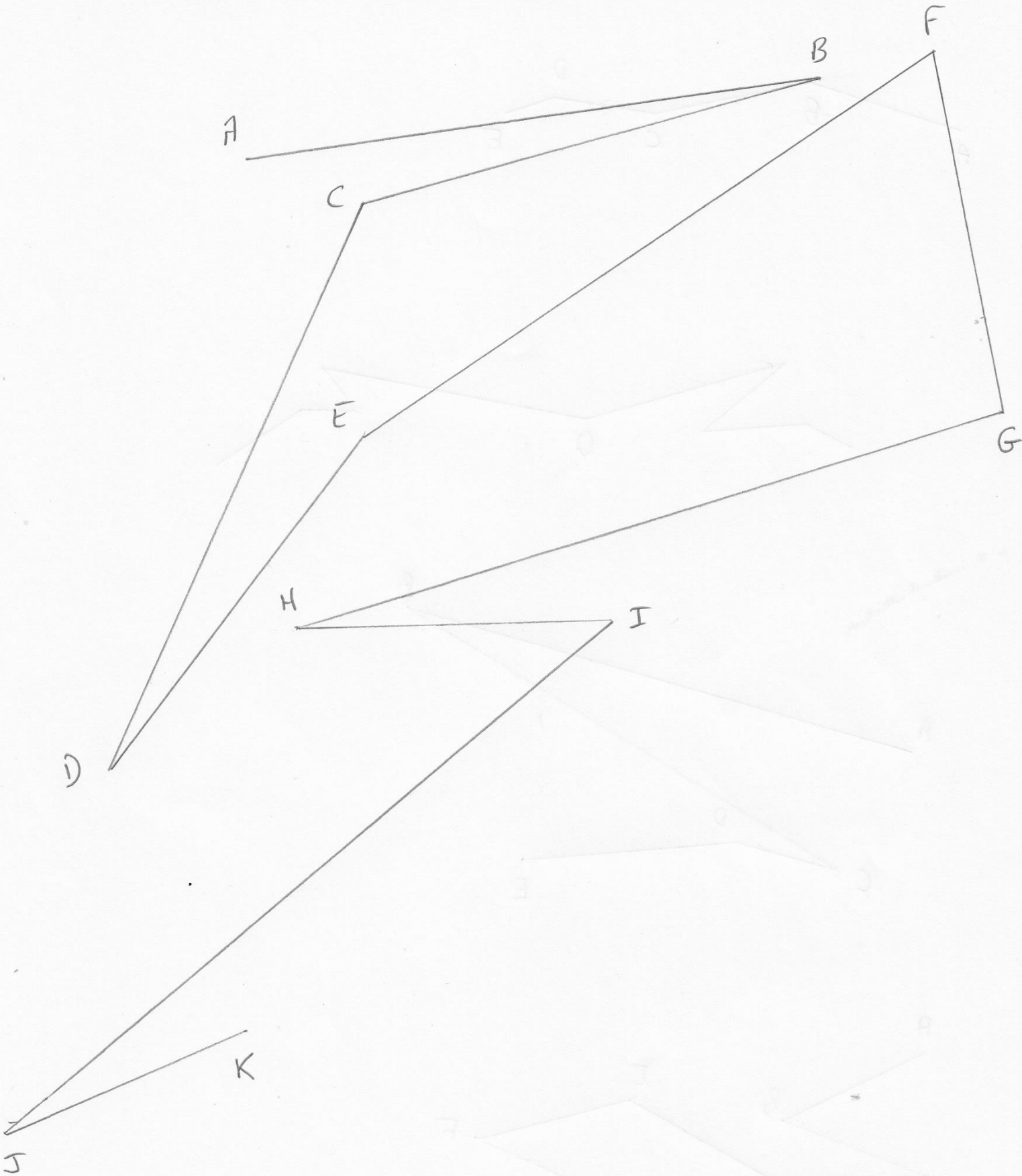
« Dessine sur une feuille blanche une ligne brisée avec dix brins de longueurs inégales. La longueur totale de la ligne brisée est de 1 m. »

$AB = 11 \text{ cm}$; $BC = 9 \text{ cm}$; $CD = 12 \text{ cm}$; $DE = 8 \text{ cm}$; $EF = 13 \text{ cm}$; $FG = 7 \text{ cm}$; $GH = 14 \text{ cm}$; $HI = 6 \text{ cm}$; $IJ = 15 \text{ cm}$; $JK = 5 \text{ cm}$

donc $AK = 100 \text{ cm}$ avec $(AB ; BC ; CD ; DE ; EF ; FG ; GH ; HI ; IJ ; JK)$ tous de longueurs différentes.

Ici, plusieurs réponses justes existent.

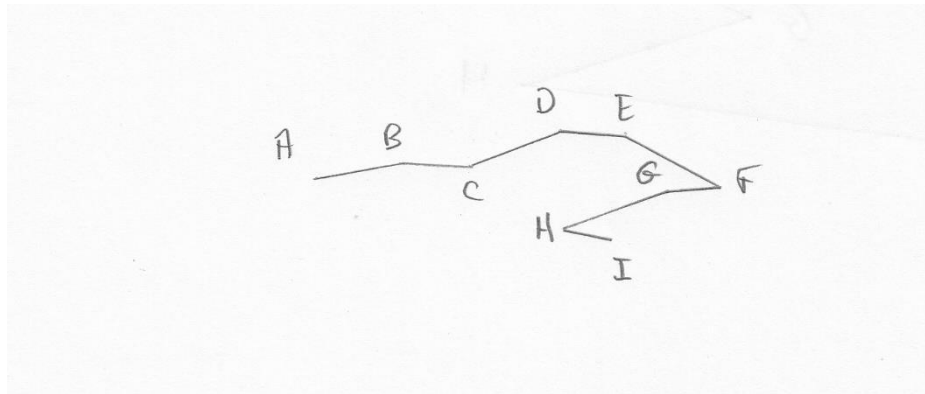
Attention, les documents étant scannés, les tracés des figures peuvent ne pas apparaître tout à fait conformes aux données écrites. Désolé.



Correction Enigme 5 - Niveau « Abeille »

Correction Enigme 5a

« Dessine sur une feuille blanche une ligne brisée avec huit brins de longueurs inégales. La longueur totale de la ligne brisée est de 8 cm. »



$AB = 11 \text{ mm}$; $BC = 9 \text{ mm}$; $CD = 12 \text{ mm}$; $DE = 8 \text{ mm}$; $EF = 13 \text{ mm}$; $FG = 7 \text{ mm}$; $GH = 14 \text{ mm}$; $HI = 6 \text{ mm}$

donc $AI = 8 \text{ cm}$ et $(AB ; BC ; CD ; DE ; EF ; FG ; GH ; HI)$ tous de longueurs différentes.

Ici, plusieurs réponses justes existent.

Attention, les documents étant scannés, les tracés des figures peuvent ne pas apparaître tout à fait conformes aux données écrites. Désolé.