



Les enquêtes de Titi et Matou





« *Les lignes brisées ...*

de la vallée du Paillon »

Aujourd'hui, Titi et Matou vont à la rencontre de **lignes brisées monumentales**. En effet, en se baladant dans la vallée du Paillon, ils découvrent des lignes brisées qui flottent au vent. Certaines lignes brisées possèdent beaucoup de brins, d'autres peu de brins. Certaines possèdent des brins égaux, d'autres des brins complètement inégaux ...

Titi et Matou décident alors de créer leurs propres lignes brisées afin de bien comprendre ces étranges phénomènes ...

Voici un exemple que tu dois essayer de bien comprendre avant de commencer :

« Dessine une ligne brisée avec 4 segments de longueurs égales »

« Dessine une ligne brisée avec 4 segments de longueurs égales »



Dans cet exemple, il faut tracer **un brin*** d'une certaine longueur (celle que tu veux), puis relier **trois autres segments** de la même taille, pour former une ligne brisée.

*un brin = un trait

niveau *abeille*

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. »

Enigme 1b

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

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. »

Enigme 2b

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

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. »

Enigme 3b

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

Enigme 4a

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

Enigme 4b

« Dessine un bouquet de cinq lignes brisées qui flotte aux vents. Les lignes brisées, conformes à l'énigme « a », sont reliées entre elles par une extrémité et possèdent des longueurs totales différentes : une de 2 dm, une de 4 dm, une de 6 dm, une de 8 dm et une de 10 dm. Le bouquet réalisé doit avoir une certaine valeur ... artistique. »

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. »

Enigme 5b

« Dessine un bouquet de cinq lignes brisées qui flotte aux vents. Les lignes brisées, conformes à l'énigme « a », sont reliées entre elles par une extrémité et possèdent des longueurs totales différentes : une de 1 dm, une de 1,2 dm, une de 1,4 dm, une de 1,6 dm et une de 1,8 dm. Le bouquet réalisé doit avoir une certaine valeur ... artistique. »