

Classe de quatrième

D . N . S . N° 5

NARRATION DE RECHERCHE

A remettre avant le vendredi 26 janvier 2018

Qu'est-ce qu'une narration de recherche ?

Une narration de recherche, ce n'est pas une leçon à apprendre, c'est une façon différente de répondre à un problème posé par ton professeur.

Au lieu, comme d'habitude, de chercher la solution au brouillon et d'écrire sur le cahier seulement la bonne solution, tu vas **raconter comment tu as fait pour chercher la solution au problème.**

On cherche, on ne trouve pas du premier coup, mais chacun peut apporter ses idées et ainsi faire avancer vers la solution. Tu pourras te faire aider mais tu devras l'écrire sur ta copie et préciser à quel moment et comment on t'a aidé.

Des dessins, des calculs et des essais simples à mettre en œuvre permettent de progresser vers le résultat mais, il faut être persévèrent.

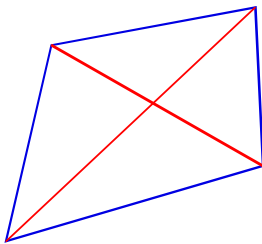
L'important ici **n'est pas de trouver « LA » solution** mais de **raconter en détail toutes les démarches entreprises pour trouver ou tenter de la trouver.**

Dans une narration de recherche, tu décris précisément tes essais et toutes les pistes que tu as essayées, même celles qui n'ont pas abouti.

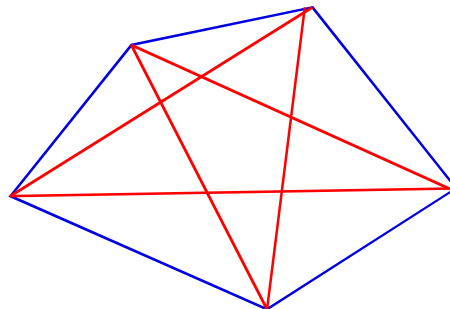
N'oublie pas, ce n'est pas une rédaction de français, tu n'as donc rien à inventer et les erreurs de grammaire ou d'orthographe ne te pénaliseront pas. Il suffit simplement de chercher et d'expliquer par écrit ce que tu as fait pour essayer d'y parvenir.

Énoncé :

Tu sais qu'un polygone à quatre côtés possède deux diagonales, un polygone à cinq côtés possède cinq diagonales.



Polygone à 4 côtés



Polygone à 5 côtés

Dessine un polygone à six côtés. Combien possède-t-il de diagonales ?

Dessine un polygone à sept côtés. Combien possède-t-il de diagonales ?

Dessine un polygone à huit côtés. Combien possède-t-il de diagonales ?

Combien de diagonales possède un polygone à neuf côtés ? A dix côtés ?

Peux-tu déterminer le nombre de diagonales que possède un polygone à cent huit côtés ?

Si n est un entier, combien de diagonales possède un polygone à « n » côtés ?