

# LA ..... D'UN SEGMENT



## Commentaire :

Activité de découverte de la médiatrice d'un segment à l'aide de pliages.

### 1) Avec pliage:

a) Sur une petite feuille de papier non quadrillée, tracer un segment  $[AB]$  de longueur 14 cm. Plier la feuille de façon que le point A et le point B se superposent. Et tracer en rouge la droite  $(d)$  formée par le pliage. Tracer en vert le point d'intersection I des droites  $(d)$  et  $(AB)$ .

b) Que peut-on dire du point I ?

c) Observer les droites  $(d)$  et  $(AB)$ . Que constate-t-on ?

d) Compléter la phrase suivante en cherchant dans le livre de maths.

**La droite  $(d)$  s'appelle la ..... du segment  $[AB]$ .**

Et remplacer maintenant les pointillés par le mot trouvé dans le reste de l'énoncé.

### 2) Sans pliage:

a) Sur une feuille de papier non quadrillée, tracer un segment  $[AB]$  de longueur 16 cm.

b) Sans faire de pliage, trouver une méthode pour construire au crayon la ..... du segment  $[AB]$ .

c) Vérifier à l'aide d'un pliage que la construction précédente est exacte. Si la construction est mauvaise, recommencer au paragraphe b).

### 3) Construction d'une ..... et programme de construction :

a) Construire un segment  $[BC]$  de longueur 12 cm et construire la ..... du segment  $[BC]$ .

b) Coder la figure.

c) Ecrire le programme de construction de la ..... d'un segment  $[BC]$ .

d) Rechercher dans le livre la définition d'une ..... d'un segment. La recopier.

### 4) Pour aller plus loin ... ! :

a) Construire une droite  $(d)$  et un point E qui n'appartient pas à  $(d)$ .

b) Construire le point F tel que  $(d)$  soit la ..... du segment  $[EF]$ .

c) Expliquez en détail comment vous avez fait.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)