

CHAPITRE N°3 – SYMÉTRIE AXIALE DE SEGMENTS ET DE TRIANGLES

1. Place deux points A et B : Clic sur l'outil  puis sur 2 positions de ton choix sur l'écran.
2. Trace le segment [AB] : Clic sur l'outil  puis sur A et B.
3. Trace une droite (CD) en dessous du segment [AB] : clic sur l'outil  puis clic deux fois sur l'écran pour faire apparaître les points C, D et la droite (CD).
4. Place un point E quelconque sur le segment [AB]
5. Place E' le symétrique de E par rapport à la droite (CD) : clic que l'outil  puis sur le point E et ensuite sur la droite (CD).
6. Place A' et B', symétriques respectifs de A et B par rapport à (CD).
7. Affiche la « trace » du point E' : Clic sur l'outil  , puis sur le point E. Il apparaît un petit menu : clic sur  , puis sur « Afficher la trace ».
8. Clic sur E. Tout en continuant à cliquer sur E, déplace ce point E. Quelle figure est-elle dessinée par le point E' ? _____
9. Donc, quel est le symétrique du segment [AB] par rapport à la droite (CD) ? _____

10. Affiche la longueur du segment [AB] : Clic sur l'outil  , puis sur [AB]. Il apparaît un petit menu : clique sur le 3^{ème} outil  et enfin sur « Afficher valeur ». Note la valeur : _____
11. Trace le segment [A'B'] et affiche sa longueur. Note la valeur : _____
12. Que remarques-tu sur ces valeurs ? _____
13. À partir de tes réponses aux questions 9 et 12, écris la propriété sur le symétrique d'un segment par rapport à une droite : _____

14. Place un point F au-dessus du segment [AB].
15. Trace les segments [FA] et [FB].
16. Affiche le symétrique de [FA] par rapport à la droite (CD) : clic que l'outil  , puis sur le segment [FA] et ensuite sur la droite (CD).
17. Affiche les symétriques de [FB] et [AB] par rapport à la droite (CD).
18. Que peux-tu en conclure que le symétrique d'un triangle par rapport à une droite : _____
