

Lancer le logiciel géogébra. Cliquer dans la barre de menu sur *Affichage / Axes* pour effacer le repère.

Triangle 1 : Construction

- 1) construire un triangle ABC quelconque et une droite (d) oblique extérieur à ABC
- 2) tracer le symétrique de ABC par rapport à la droite (d)
- 3) enregistrer votre fichier dans le dossier indiqué par votre professeur sous le nom « **mon-nom-de-famille_TD3_triangle1construction** »
ET récupérer le protocole de construction : (dans géogébra ; affichage ; protocole de construction ; puis dans le protocole : fichier ; exporter en tant que page web et donner le même nom : « **mon-nom-de-famille_TD3_triangle1construction** »

Triangle 2 : Construction

- 1) construire un triangle ABC quelconque et une droite (d) traversant ABC
- 2) tracer le symétrique de ABC par rapport à la droite (d)
- 3) enregistrer votre fichier dans le dossier indiqué par votre professeur sous le nom « **mon-nom-de-famille_TD3_triangle2construction** »
ET récupérer le protocole de construction : (dans géogébra ; affichage ; protocole de construction ; puis dans le protocole : fichier ; exporter en tant que page web et donner le même nom : « **mon-nom-de-famille_TD3_triangle2construction** »

Triangle 1 : Observation

- 1) ouvrir « **mon-nom-de-famille_TD3_triangle1construction** »
- 2) faire apparaître les longueurs des côtés du triangle ABC et du triangle obtenu par symétrie.
- 3) faire apparaître les angles du triangle ABC et du triangle obtenu par symétrie.
- 4) enregistrer votre fichier dans le dossier indiqué par votre professeur sous le nom « **mon-nom-de-famille_TD3_triangle1propriétés** »

Triangle 2 : Observation

- 1) ouvrir « **mon-nom-de-famille_TD3_triangle2construction** »
- 2) faire apparaître les longueurs des côtés du triangle ABC et du triangle obtenu par symétrie.
- 3) faire apparaître les angles du triangle ABC et du triangle obtenu par symétrie.
- 4) enregistrer votre fichier dans le dossier indiqué par votre professeur sous le nom « **mon-nom-de-famille_TD3_triangle2propriétés** »

Conclusion :

Donne deux propriétés de la symétrie axiale que tu viens d'observer.