

c. Symétrique d'une demi-droite

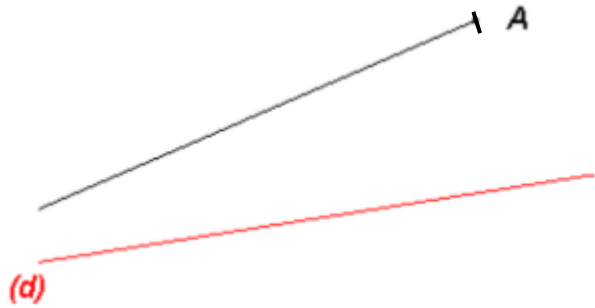
Méthode de construction : Pour construire le symétrique d'une demi-droite, on construit le symétrique de l'origine puis on trace le symétrique d'un autre point de cette demi-droite.

Exemple :

Construire le symétrique de la demi-droite d'origine A par rapport à la droite (d).

Reproduire le dessin, puis tracer le symétrique de la demi-droite (au crayon à papier).

La correction sera donnée à la prochaine séance.

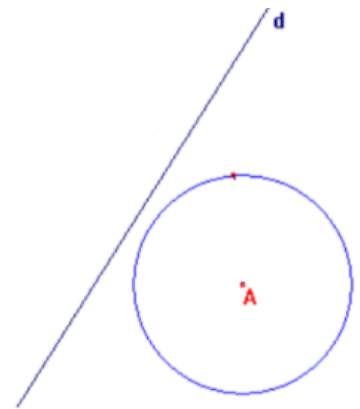


d. Symétrique d'un cercle

Méthode de construction : Pour construire le symétrique d'un cercle, on construit le symétrique de son centre puis on trace un cercle de même rayon que le cercle de départ.

Reproduire le dessin, puis tracer le symétrique du cercle par rapport à (d) (au crayon à papier).

La correction sera donnée à la prochaine séance.

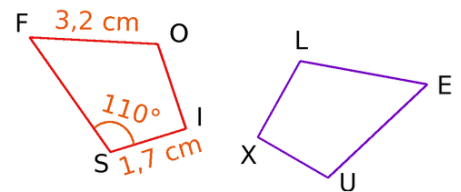


3. Exercice

Les deux figures ci-contre sont symétriques par rapport à une droite. (Faire un dessin à main levée, codé)

a. Quelle est la longueur du segment [LE] ? Justifie

b. Quelle est la mesure de l'angle XUE ? Justifie



Répondre aux questions au brouillon, puis recopie la correction ci-dessous dans ta leçon.

a. On sait que $[LE]$ est le symétrique de $[FO]$ par rapport à une droite.

Propriété : Le symétrique d'un segment par rapport à une droite est un segment de même longueur.

Donc $LE = FO$ soit $LE = 3,2 \text{ cm}$

b. On sait que l'angle XUE est le symétrique de l'angle FSI par rapport à une droite.

Propriété : Le symétrique d'un angle par rapport à une droite est un angle de même mesure.

Donc $XUE = FSI$ soit $XUE = 110^\circ$