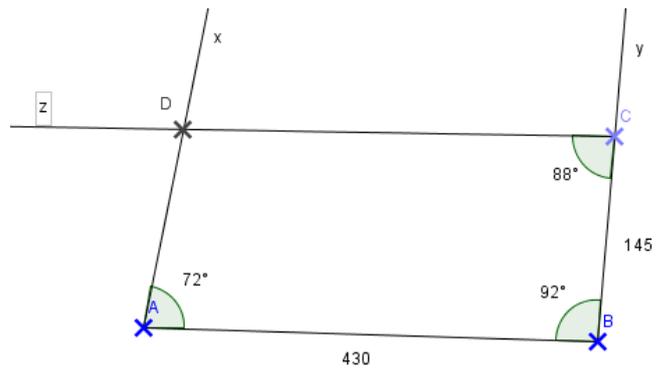


Réalisation du plan du champ – Géogébra

Travail à faire sur tablette ou sur PC

Vous allez réaliser le plan du champ de Mr Lefort. Le polygone ABCD ci-contre en est une représentation faite à main levée.



- 1) Ouvrir **Geogebra**.
- 2) Si besoin, **cache** les axes et le quadrillage.
- 3) Vérifier que les points seront marqués par des croix.
- 4) Réaliser le programme de construction suivant :



- Tracer le segment [AB], de longueur 4,30



- Tracer l'angle  $\widehat{AB}y$ , de mesure donnée  $92^\circ$ , et l'angle  $\widehat{BA}x$ , de mesure donnée  $72^\circ$

**Attention** à choisir le bon sens!!!



- Tracer les demi-droites [Ax) et [By)

**Cacher les étiquettes.**

**Attention** : sur tablette, les lettres x et y peuvent être bloquées par l'application.

- Placer le point C sur [By) tel que  $BC = 1,45$ .

**Attention** : vous devez trouver une façon de faire de sorte que BC soit TOUJOURS égale à 1,45.

- Tracer l'angle  $\widehat{BC}z$ , de mesure donnée  $88^\circ$ , et tracer la demi-droite [Cz).

**Cacher l'étiquette** de la demi-droite.

- Placer le point D à l'intersection de [Ax) et [Cz).

- **Cacher** les demi-droites.



- **Créer** le polygone ABCD



- Faire **afficher** l'aire du polygone ABCD

Quelle est l'aire du champ de Guillaume Lefort ? .....

- 5) Enregistrer votre figure sous le nom **nom1\_nom2\_champ**, où nom1 et nom2 sont vos deux noms.
- 6) Reproduire le champ dans le cadre ci-dessous, en multipliant les longueurs (**attention**, pas les mesures d'angle) par 2.