

Travail semaine du 25 mai 2020
Mathématiques 4CST

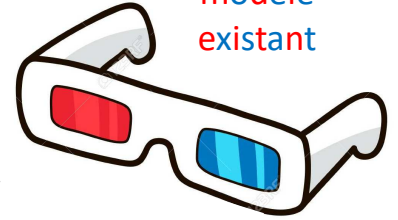
Anaglyphe



Consignes pour ce travail:

- Ceci est un **travail individuel** et **formatif** qui nous permettra de valider votre compréhension;
- N'hésitez pas à consulter votre enseignant en cas de besoin;
- Si jamais nous constatons qu'il y a plagiat, ce travail ne sera pas considéré.
- Sachant que la communication en mathématiques a une valeur de 20% du résultat global, portez-y une attention toute particulière (structure de la démarche et langage mathématique)
- Tout travail remis au-delà du lundi 25 mai 9h (a.m.) ne sera pas considéré.

modèle
existant



Un *anaglyphe* est une image imprimée pour être vue en relief, à l'aide de deux filtres de couleurs différentes (lunettes 3D) disposés devant chacun des yeux de l'observateur. Ce principe repose sur la notion de stéréoscopie qui permet à notre cerveau d'utiliser le décalage entre nos deux yeux pour percevoir le relief.

Édith et Jérôme travaillent à la conception d'un nouveau modèle de lunettes stéréoscopiques. Son design sophistiqué et de forme triangulaire apporte une dimension particulière comparativement aux modèles précédents. Un petit problème s'impose, nos 2 concepteurs ont égaré une partie de leurs travaux et n'ont retrouvés que le document suivant:

A est le point milieu du segment CD.

B est le point d'intersection des segments de droite AF et CE.

L'équation de la droite AF est $x + 3y = 43$

L'équation de la droite CE est $y = 0,5x + 3,5$

Les triangles ABC et EBF sont opposés par le sommet.

Afin de finaliser leur projet, ils doivent démontrer que les triangles ($\triangle ABC$ et $\triangle EBF$) formant les 2 yeux sont isométriques.

