

Nous allons décorer votre classeur :

Tu n'as pas besoin de coder la figure et tu pourras effacer les traces de construction au fur et à mesure.

Travaille donc d'au trait léger.

Étape n°1

1. Trace un parallélogramme ABCD tel que :
le côté [DC] mesure 9 cm, le côté [AD] mesure 5 cm et l'angle \widehat{ADC} mesure 55° .
2. Sur la même figure, trace un parallélogramme EFCD tel que :
le côté [FC] mesure 5 cm et l'angle \widehat{FCD} mesure 55° .

Étape n°2 :

3. Construis le symétrique de la figure obtenue par rapport à l'axe (DC).
4. Appelle E' l'image de E et B' l'image de B dans cette symétrie.
5. Trace ensuite les deux diagonales des quatre parallélogrammes.
6. Trace les segments [EE'] et [BB'] : tu obtiendras un rectangle.
7. Prolonge (CD) jusqu'à son intersection avec (EE') et (BB').

Coups de pouce 1 : commençons par les modèles à main levée :



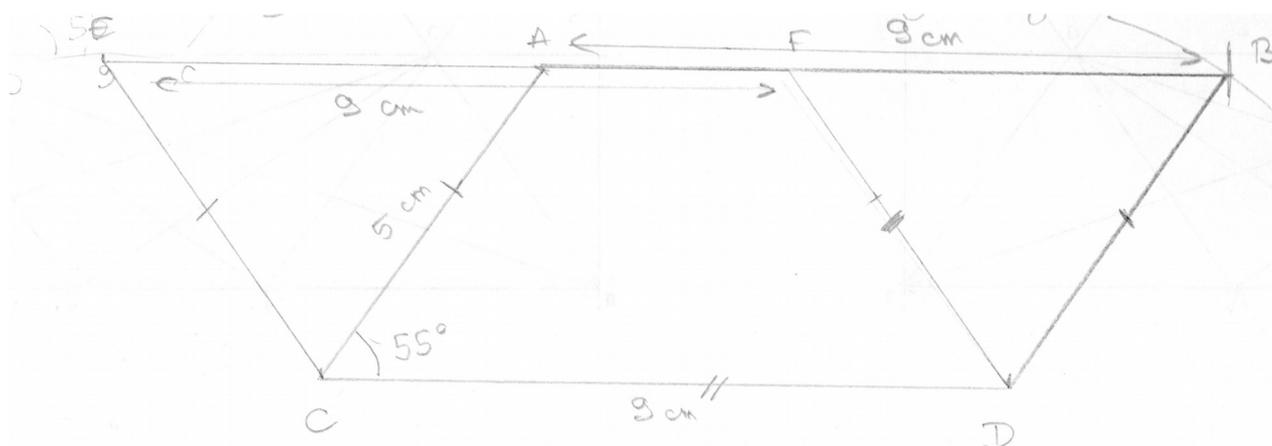
55° étant un angle aigu, on obtient plutôt :

Deuxième remarque il y a [CD] dans les deux parallélogrammes,
donc les deux parallélogrammes ont ce côté en commun.

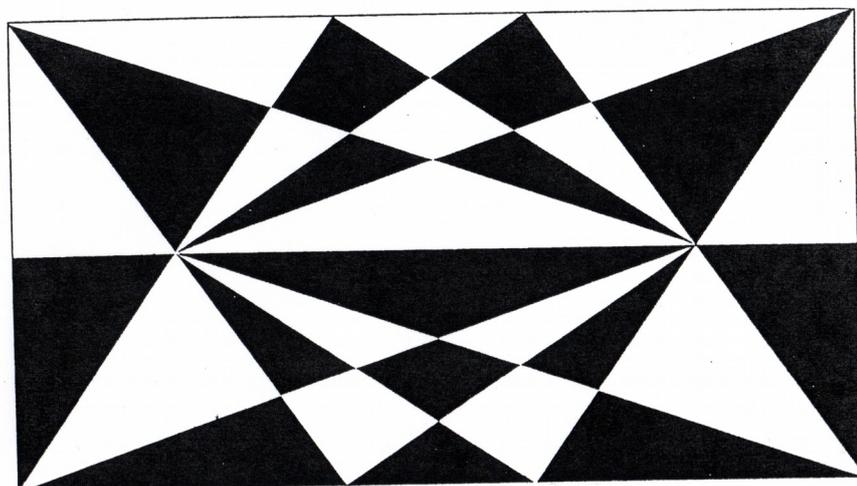
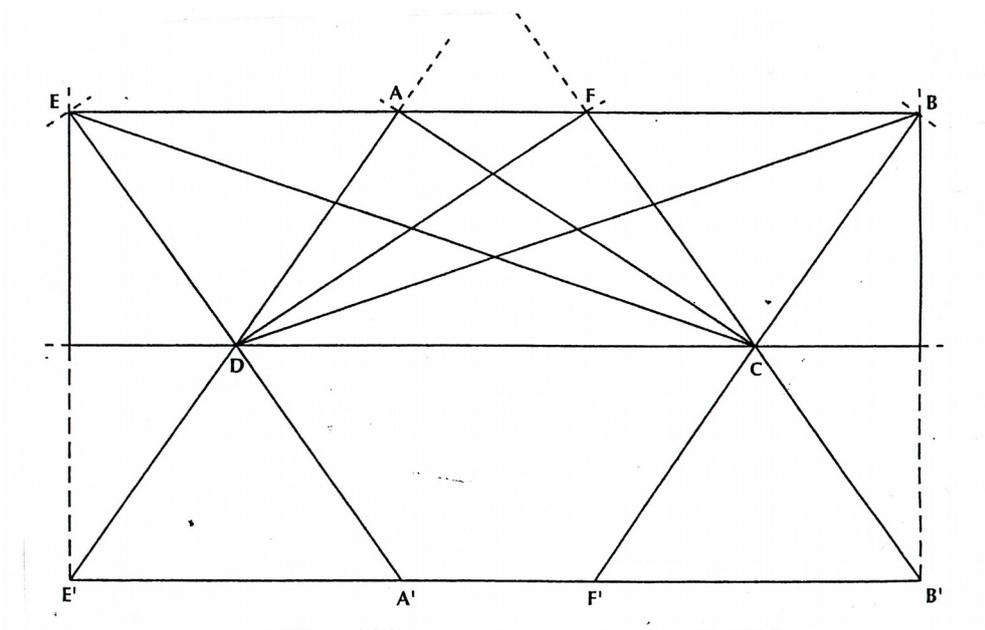
Soit on dessine l'un au dessus de l'autre, soit ils se superposent.

Les deux cas sont possibles.

Coups de pouce 2 : si tu as besoin d'un modèle, utilise celui-là



Coups de pouce 3 : Si tu te crains de ne pas avoir fais la bonne figure, voilà une figure incomplète : (ici, les diagonales n'ont pas été toutes tracées)



Étape n°3 : tu as terminé ton devoir, il ne reste plus qu'à le colorier !

Je n'ai qu'une version noire et blanche mais tu a le droit de choisir des couleurs plus jolies, envoie-moi une photo quand tu auras terminé.