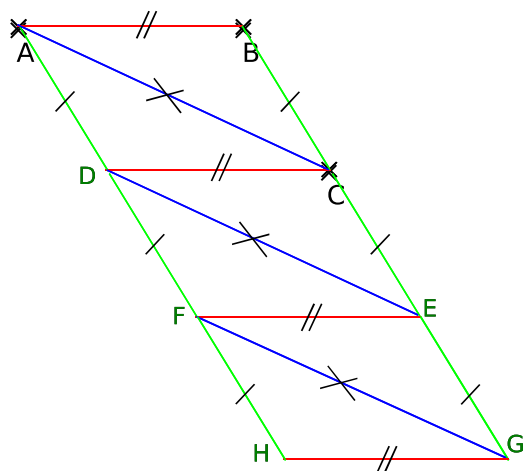


1 Ribambelle de parallélogrammes

- a.** Construis le parallélogramme ABCD.
b. Construis dans l'ordre les parallélogrammes : DACE, ECDF, FDEG et GEFH.



- c.** Que remarques-tu ? Justifie.

ABGH est un parallélogramme.

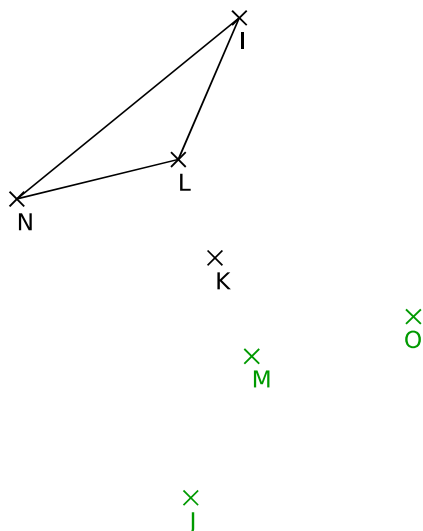
En effet, par construction, $AB = HG$ et $AH = BG$

donc ABGH a ses côtés opposés de même

longueur, c'est donc un parallélogramme.

2 Avec la symétrie centrale

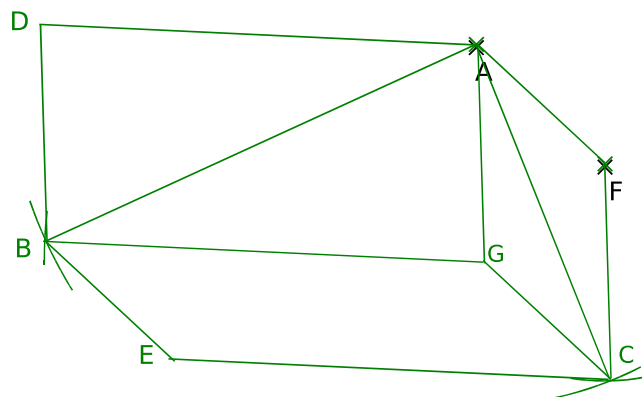
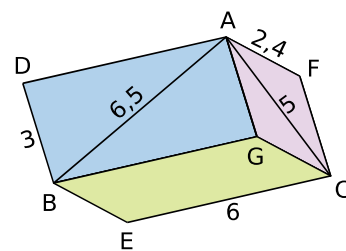
- a.** Construis les points O, J et M, symétriques respectifs de N, I et L par rapport au point K.



- b.** Cite tous les parallélogrammes ayant pour sommets quatre points de la figure.

LIMJ ; NIOJ ; NLOM

- 3** Reproduis cette figure, en vraie grandeur, à partir des points A et F déjà placés, sachant que AGCF, ADBG et GBEC sont des parallélogrammes et que les dimensions sont en centimètres.



4 Construction astucieuse

- a.** Trace une droite (d) et un point A n'appartenant pas à (d). À l'aide uniquement d'une règle graduée, construis la parallèle à la droite (d) passant par A.

Pas de correction papier

- b.** Refais la figure de la question **a**, puis, en utilisant uniquement une règle non graduée et un compas, trace de nouveau la parallèle à la droite (d) passant par A.

Pas de correction papier