3ème	Utiliser les notions de géométrie plane pour démontrer	
	Tracer une homothétie de rapport positif	Mo3 / Re4 / Ra3 / Co2

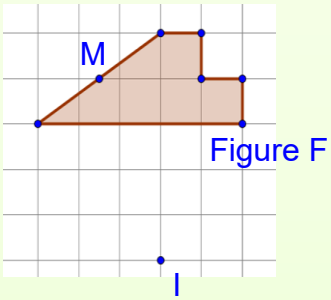
Définition : Etant donné un point I et un nombre k non nul, on appelle homothétie de centre I et de rapport k la transformation qui à tout point M associe le point M' tel que :

- les points I, M et M' sont alignés
- M' est sur la même demi-droite d'origine I que M si k > 0

  M' n'est pas sur la même demi-droite d'origine I que M si k < 0
- la distance de I à M' est égale à k fois la distance de I à M

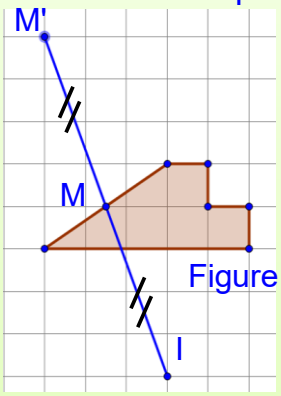
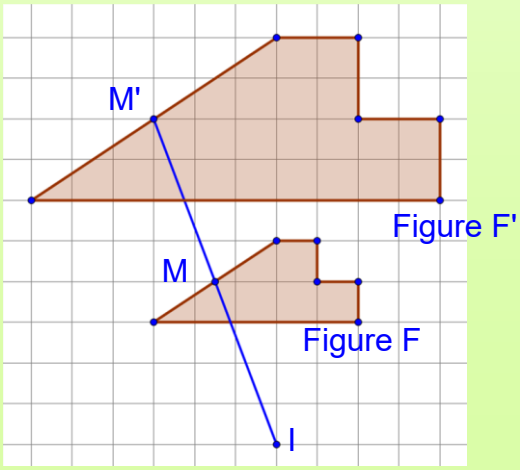
Méthode :

On veut tracer l'homothétie de la figure F ci-contre de centre I et de rapport 2.



Le rapport de l'homothétie est positif, alors on trace la demi-droite [IM).

on reporte la longueur IM sur la demi-droite, à partir de M pour obtenir M'.



Ensuite, on fait de même avec tous les points de la figure F pour obtenir la figure F'.