

Composition d'homothéties de centres différents

Logiciel utilisé : GeoGebra

Nom du fichier : CompHomo.ggb

Niveau : 1^{re} S

Cet imagiciel permet de visualiser la composition de deux homothéties de centres différents.

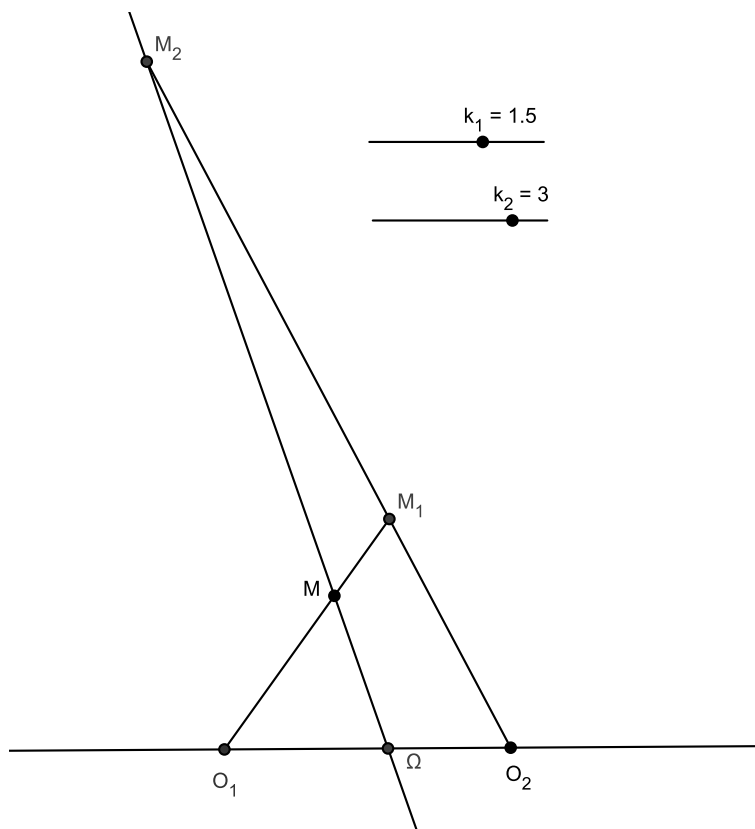
On considère deux homothéties

– h_1 de centre O_1 et de rapport k_1 ;

– h_2 de centre O_2 et de rapport k_2 .

Le point M a pour image M_1 par h_1 ; le point M_1 a pour image M_2 par h_2 .

On s'intéresse à la transformation qui, au point M , fait correspondre le point M_2 .



En déplaçant le point M , on peut conjecturer que le point d'intersection des droites (MM_2) et (O_1O_2) est fixe.

On peut, au moyen des curseurs, modifier les valeurs des rapports k_1 et k_2 .