

Exercice 67 : théorème de Thalès

On considère la figure ci-contre.
Cette figure n'est pas en vraie grandeur et n'est pas à reproduire.
M est le point d'intersection des droites (AO) et (IU)

L'unité de mesure est le millimètre.

On donne : $MO = 21$, $MA = 27$, $MU = 28$, $MI = 36$ et $AI = 45$.

- 1) Prouver que les droites (OU) et (AI) sont parallèles.
- 2) Calculer la distance OU.

