



## Brevet de maths 2019

### 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.

