



Les segments $[CA]$ et $[UI]$ se coupent en M .

On a $MO = 21$, $MA = 27$, $MU = 28$, $MI = 36$, $AI = 45$ (l'unité de longueur étant le millimètre).

- 1/ Prouver que les droites (OU) et (AI) sont parallèles.
- 2/ Calculer la longueur OU .
- 3/ Prouver que le triangle AMI est un triangle rectangle.
- 4/ Déterminer, à un degré près, la mesure de l'angle \widehat{AIM} .
- 5/ Montrer que les angles \widehat{MAI} et \widehat{MOU} ont la même mesure.