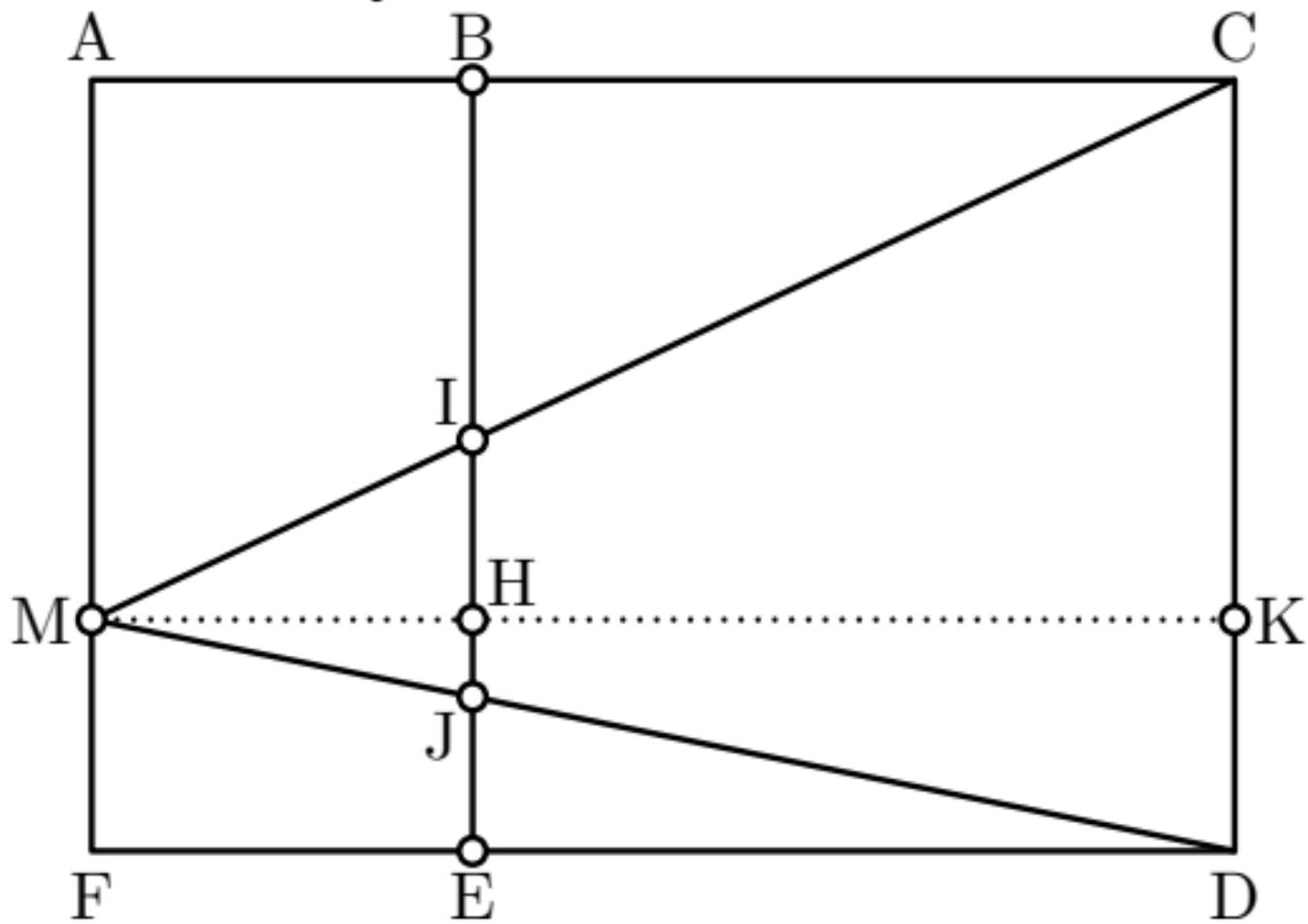


*Céline Leroy*



$ACDF$  est un rectangle et  $BCDE$  est un carré.

$M$  est un point du segment  $[AF]$  et les droites  $(MK)$  et  $(CD)$  sont perpendiculaires.

Démontrez que la longueur  $IJ$  ne dépend pas de la position du point  $M$  sur le côté  $[AF]$ .