On regred le mêmes notations que pour la version 1.

Stratégie de résolution: On va montrer que le triongle ROM est un triongle aplati. On va pour cela utiliser le cas d'égalité de l'inegalité triongulaire:

Le triangle ROM estaplati (autremetdit R, Oct. M oont alignés) oi et seulement oi RM=RO+OM "

calcul: $R0 = \sqrt{(x_0 - x_R)^2 + (y_0 - y_R)^2} = \sqrt{\frac{13}{2}}$ $RM = \frac{3\sqrt{13}}{2}$

On a donc RM=RO+OM, par le cas d'égalité de l'inégalité triongulare R, O et M sont alignés donc

 $O \in \mathbb{R}^{M}$