On considère un triangle AMB rectangle en M. 1/ Fais une figure à compléter au fur et à mesure de l'exercice. 2/ On appelle ( $\mathscr{C}$ ) le cercle circonscrit au triangle ABM (son centre est noté O). Justifie la position particulière du point *O*. 3/ On appelle  $(\mathscr{C}_1)$  le cercle de diamètre [AO]. La droite (AM) coupe le cercle  $(\mathscr{C}_1)$  en N. (a) Démontre que les droites (ON) et (MB) sont parallèles. (b) Démontre que N est le milieu du segment [AM].