

ES42 Tangente au cercle ?

L'observation sur la figure semble le montrer.

M appartient au cercle, car $OM = 5$
(théorème de Pythagore).

M est sur AB et $OM \perp AB$,
car $\widehat{OMA} = \widehat{OMB} = 90^\circ$
(réciproque du théorème de Pythagore).

$M(3 ; 4)$ est donc le point de tangence.

