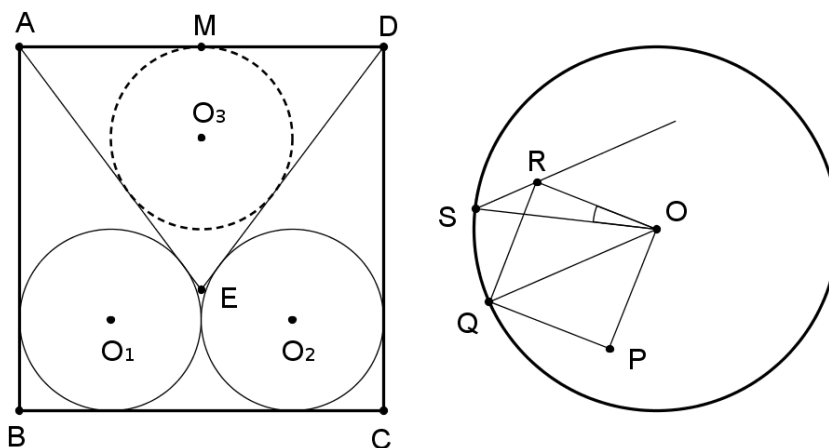


Opgave 315

(December 2014)

NB: Besvarelser kan nu også afleveres pr. mail (med løsning som vedhæftet PDF-fil).

- a.** To cirkler med centre O_1 og O_2 med samme radius tangerer hinanden udvendigt og tangerer siderne i et kvadrat $ABCD$ som vist. Tangenterne fra A og D til de to cirkler skærer hinanden i E . Vis, at den indskrevne cirkel i $\triangle ADE$ har samme radius som de to andre cirkler.



- b.** En cirkel har centrum i O og OQ er en radius. OQ er diagonal i kvadratet $OPQR$. En linje gennem R parallel med OQ skærer cirklen i S . Bestem $\angle ROS$.

(Indsendelsesfrist: 10/1-2015)

Løsningen indsendes enten med **alm. post** til

Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg

eller **pr. mail** til Jens.Carstensen@newmail.dk (løsning vedhæftes i **PDF**-format)

Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.