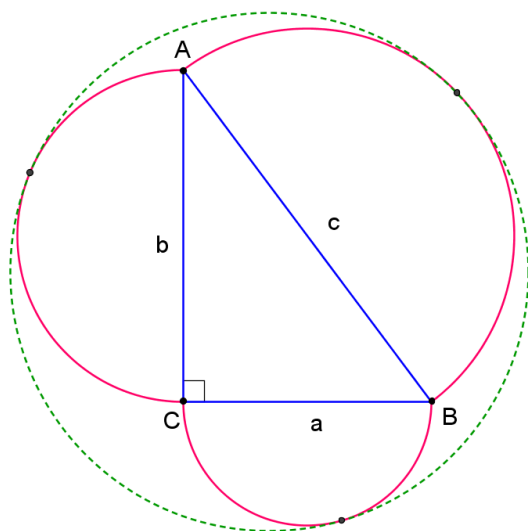


Opgave 354 (November 2018)

a.

I den retvinklede $\triangle ABC$ er C ret og kateterne har længder a og b . Med de tre sider som diametre trækkes halvcirkler udad. En stor cirkel tangerer de tre halvcirkler som vist.

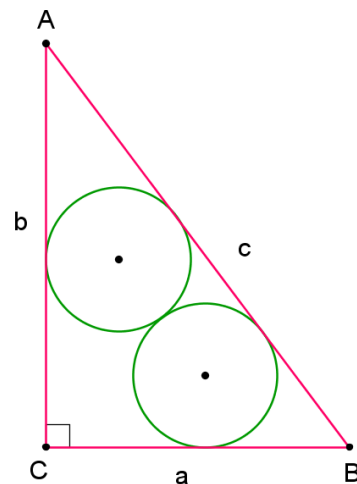
Bestem denne cirkels radius r udtrykt ved a , b og c .



b.

I den retvinklede $\triangle ABC$ er C ret og kateterne har længder a og b . Der indskrives to lige store cirkler med radius r i trekanten, således at de tangerer hinanden og hver for sig tangerer en katete og hypotenusen som vist.

Bestem cirklernes radius r udtrykt ved a , b og c .



(Indsendelsesfrist: 10/12-2018)

Angiv venligst i din besvarelse om dit navn (evt. gruppenavn) må offentliggøres på svar-arket i næste måned.

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.