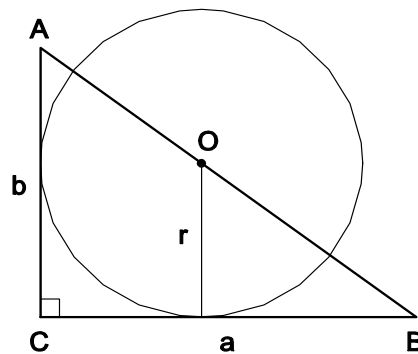


## Opgave 2004-46

### August 2004

Kateterne i en retvinklet trekant har længderne  $a$  og  $b$ . En cirkel med radius  $r$  tangerer kateterne og har centrum på hypotenusen.



Vis at  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{r}$

Løsningen sendes som fil vedhæftet e-mail til: [h.c.thomsen1@skolekom.dk](mailto:h.c.thomsen1@skolekom.dk)  
eller med almindelig post til: **Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg**  
*Husk at angive: navn, klasse, skole.*  
*Besvarelsen skal være fremme senest 5 dage før månedens slutning.*