

# Opgave 2010-104

## April 2010

De reelle tal  $a$ ,  $b$  og  $c$ , der ikke er 0, opfylder at

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0 .$$

Vis, at så er

$$\frac{bc}{a^2} + \frac{ac}{b^2} + \frac{ab}{c^2} = 3 .$$

Løsningen sendes som fil vedhæftet e-mail til: **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, præmieønske (lommeregnerstype)*  
*Besvarelsen skal være fremme senest 5 dage før månedens slutning.*