

NB: ny mailadresse til besvarelsen: maanedsovg@gmail.com

Opgave 2018-183

Marts 2018

De reelle tal a , b og c opfylder, at

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{a+b+c},$$

hvor $a, b, c \neq 0$ og $a + b + c \neq 0$.

Vis, at summen af to af tallene er 0.

Der kræves en omhyggelig begrundelse for svaret.

Husk, at samtlige mellemregninger skal anføres.

Besvarelse af en opgave modtages kun fra enkeltpersoner, der på egen hånd har løst opgaven. Gruppe- eller andet fællesarbejde med løsninger accepteres ikke.

Løsningen sendes elektronisk som fil vedhæftet e-mail til maanedsovg@gmail.com
(gyldige formater: **DOC, DOCX, PDF**)

Husk at angive: navn, klasse, skole, præmieønske
Besvarelsen skal være fremme senest 5 dage før månedens slutning.