

# Opgave 2014-142

## Februar 2014

### Vedr. præmie til månedens vinder:

Maplesoft's nye danske kontor er blevet sponsor fra årsskiftet.  
Dvs. der igen kan vælges mellem 3 præmier (TI N'spire, Casio, Maple).  
Se nærmere på hjemmesiden.

Reducér udtrykket

$$\frac{a^3}{(a-b)(a-c)} + \frac{b^3}{(b-c)(b-a)} + \frac{c^3}{(c-a)(c-b)}$$

Samtlige mellemregninger skal medtages.

**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: [h.c.thomsen1@skolekom.dk](mailto:h.c.thomsen1@skolekom.dk)  
**(gyldige formater: DOC, DOCX, PDF)**

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