

# Opgave 2016-170

## December 2016

Vis uden brug af grafregner eller matematikprogram, at

$$\sqrt[5]{\frac{11+5\sqrt{5}}{2}} + \sqrt[5]{\frac{11-5\sqrt{5}}{2}} = \sqrt[7]{\frac{29+13\sqrt{5}}{2}} + \sqrt[7]{\frac{29-13\sqrt{5}}{2}}.$$

*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@outlook.dk](mailto:maanedsovg@outlook.dk)  
(gyldige formater: **DOC, DOCX, PDF**)

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