

Opgave 296

(Januar 2013)

- a. Vis, at $n^{19} - n^7$ er delelig med 30 for alle naturlige tal n .
- b. Vis, at $n^4 - 14n^3 + 35n^2 + 50n$ er delelig med 24 for alle naturlige tal n .
- c. Vis, at $n^2 + 11n + 2$ *ikke* er delelig med 12769 for noget naturligt n .

(Indsendelsesfrist: 10/2-2013)

Løsningen sendes som almindelig post til:

Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg

Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.