

Opgave 2013-133

Marts 2013

Tallene n og $n + 1$ er naturlige tal, der følger lige efter hinanden i talrækken.
Det viser sig, at forskellen mellem deres reciprokke tal

$$\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$$

som decimalbrøk kan skrives $0,0aaaa\dots$, hvor a er et af cifrene 1, 2, 3, ..., 9.

Hvilke tal n og a kan der være tale om?

Bemærk de nye præmietyper fra 1. april 2012.

**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
(gyldige formater: **DOC, DOCX, PDF**)

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