

# Opgave 263

## (Oktober 2009)

- a. Funktionen  $f$  opfylder for alle hele tal  $x$ , at  $f(x+1) = \frac{1+f(x)}{1-f(x)}$  og at  $f(1) = 2$ . Bestem  $f(2009)$ .
- b. Bestem alle reelle funktioner  $f$  for hvilke  $f\left(\frac{x+1}{1-3x}\right) = x - f(x)$ .

(Indsendelsesfrist: 10/11-2009)

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.*