

# Opgave 349

## (April 2018)

Lad  $a$  og  $b$  være positive reelle tal, så  $ab \geq 1$ .

Vis, at

$$\left(a + 2017b + \frac{2017}{a + 2016}\right) \cdot \left(b + 2017a + \frac{2017}{b + 2016}\right) \geq 2019^2.$$

(Indsendelsesfrist: 10/5-2018)

Angiv venligst i din besvarelse om dit navn (evt. gruppenavn) må offentliggøres på svar-arket i næste måned.

Løsningen indsendes enten med **alm. post** til

**Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg**  
eller **pr. mail** til **Jens.Carstensen@newmail.dk** (løsning vedhæftes i **PDF**-format)

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