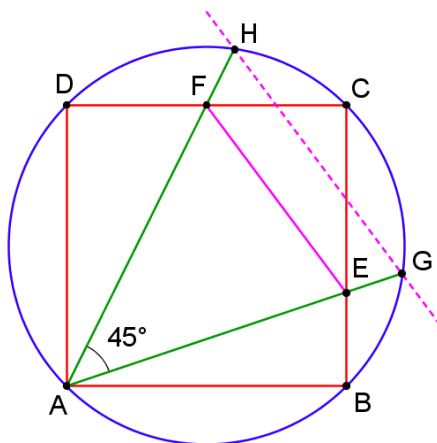
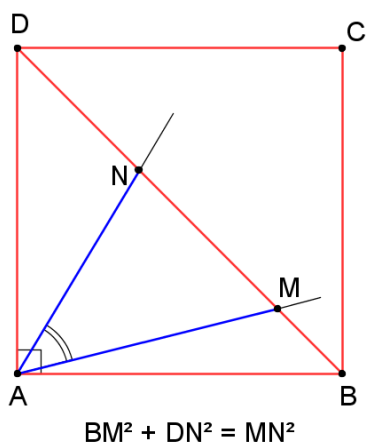


# Opgave 359

## (April 2019)



- a.** I kvadratet  $ABCD$  ligger punkterne  $M$  og  $N$  på diagonalen  $BD$ , så  $BM^2 + DN^2 = MN^2$ .  
Vis, at  $\angle MAN = 45^\circ$ .
- b.** I kvadratet  $ABCD$  er  $E$  og  $F$  punkter på siderne  $BC$  og  $CD$ , så  $\angle EAF = 45^\circ$ .  
Linjerne  $AE$  og  $AF$  skærer den omskrevne cirkel i  $G$  og  $H$ .  
Vis, at  $EF \parallel GH$ .

(Indsendelsesfrist: 10/5-2019)

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.