

Legyen  $M$  és  $N$  az  $AB$  szakasz Thalész-körének két,  $A$ -tól és  $B$ -tól különböző pontja. Jelölje  $C$  az  $NA$ ,  $D$  pedig az  $NB$  szakasz felezőpontját. A kört az  $MC$  egyenes másodszor az  $E$ , az  $MD$  egyenes pedig az  $F$  pontban metszi. Mekkora az

$$MC \cdot CE + MD \cdot DF$$

kifejezés értéke, ha  $AB = 2$  egység?

*Merényi Imre, Budapest*