

A  $C$  külső pontból húzzunk érintőket egy körhöz, az érintési pontok legyenek  $A$  és  $B$ . A rövidebbik  $AB$  íven vegyük fel az  $M$  pontot. Az  $M$  pontból az  $AB$ ,  $BC$  és  $CA$  szakaszokra bocsátott merőleges szakaszok legyenek rendre  $MN$ ,  $ME$  és  $MD$ . Adjuk meg az  $MNE$  háromszög területét, ha  $MN = 4$ ,  $MD = 2$  és  $\angle AMB = 120^\circ$ .