

Az  $ABCD$  négyszög oldalai  $AB = 8$  cm,  $BC = 7$  cm,  $CD = 6$  cm és  $DA = 5$  cm hosszúak. Az  $BCD$  és  $ABD$  háromszögek beírható köre a  $BD$  átlót rendre az  $E$  és  $F$  pontokban érinti. Milyen hosszú az  $EF$  szakasz?