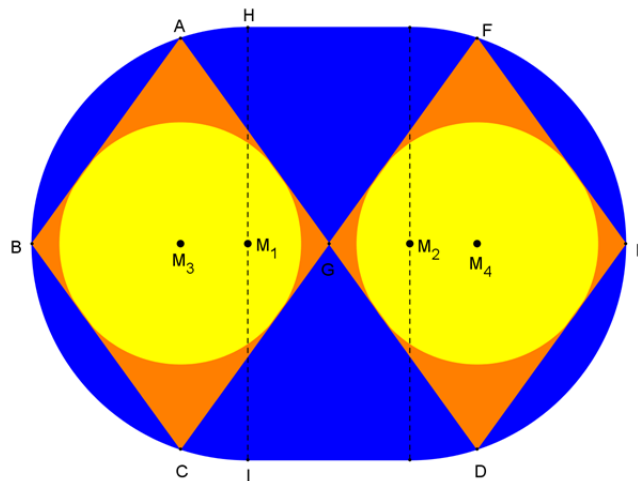


### Aufgabe 14: Ein „Oval“, zwei Rhomben und deren Inkreise



$k_1[M_1;r_1]$  und  $k_2[M_2;r_1]$  sind Halbkreise.  $ABCG$  und  $FGDE$  sind kongruente Rhomben.  $ABCG$  berührt  $k_1$  von innen,  $FGDE$  berührt  $k_2$  von innen. Die Kreise  $k_3[M_3;r_2]$  und  $k_4[M_4;r_2]$  sind den beiden Rhomben  $ABCG$  und  $FGDE$  eingeschrieben.

Wenn  $\overline{BE} = a$  und  $\overline{HI} = b$ , finde man  $r_2$  und  $\overline{AB} = x$  in Abhängigkeit von  $a$  und  $b$ .