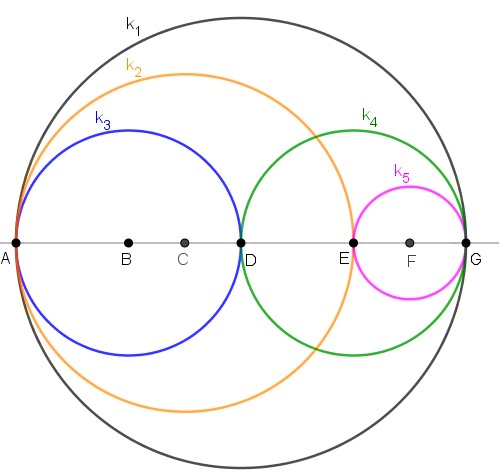
**Nastavni listić**

1. Na slici je prikazano pet kružnica. Dopunite.

a) U kojem su odnosu navedene kružnice?

k1 i k5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

k3 i k4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

k3 i k5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

k2 i k4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

k2 i k5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Točka E je diralište kružnica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

c) Kojim je kružnicama diralište točka A? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

d) Na slici označite točkama *X* i *Y* sjecišta jedinog para

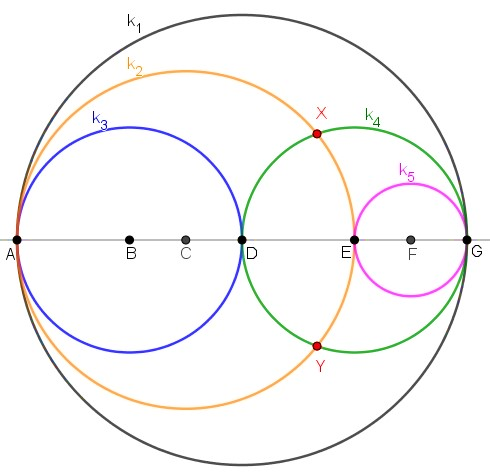
kružnica koje se sijeku.

2. Nacrtajte kružnice *k*1(*A*,32 mm) i *k*2(*B*,1.7 cm) koje nemaju zajedničkih točaka tako da je najmanja

udaljenost njihovih točaka 2 cm.

3. Kružnice *k*1(*A*,r1) i *k*2(*B*,r2) dodiruju se izvana. Koliko se duljine njihovih polumjera ako vrijedi r1 : r2 = 2 : 7 i

.

**Rješenja nastavnog listića**

1. a) - dodiruju se iznutra d)

- dodiruju se izvana

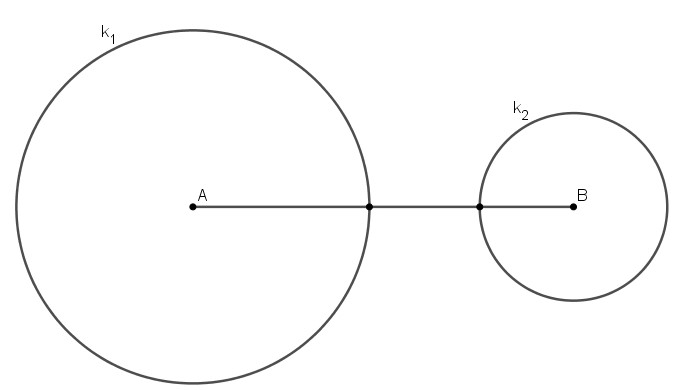
- nemaju zajedničkih točaka

- sijeku se

- dodiruju se izvana

b) k2 i k5

c) k1, k2 i k3



2.

3. r1 = 3 cm, r2 = 10.5 cm.