Množina bodů ze kterých je vidět úsečka pod daným úhlem

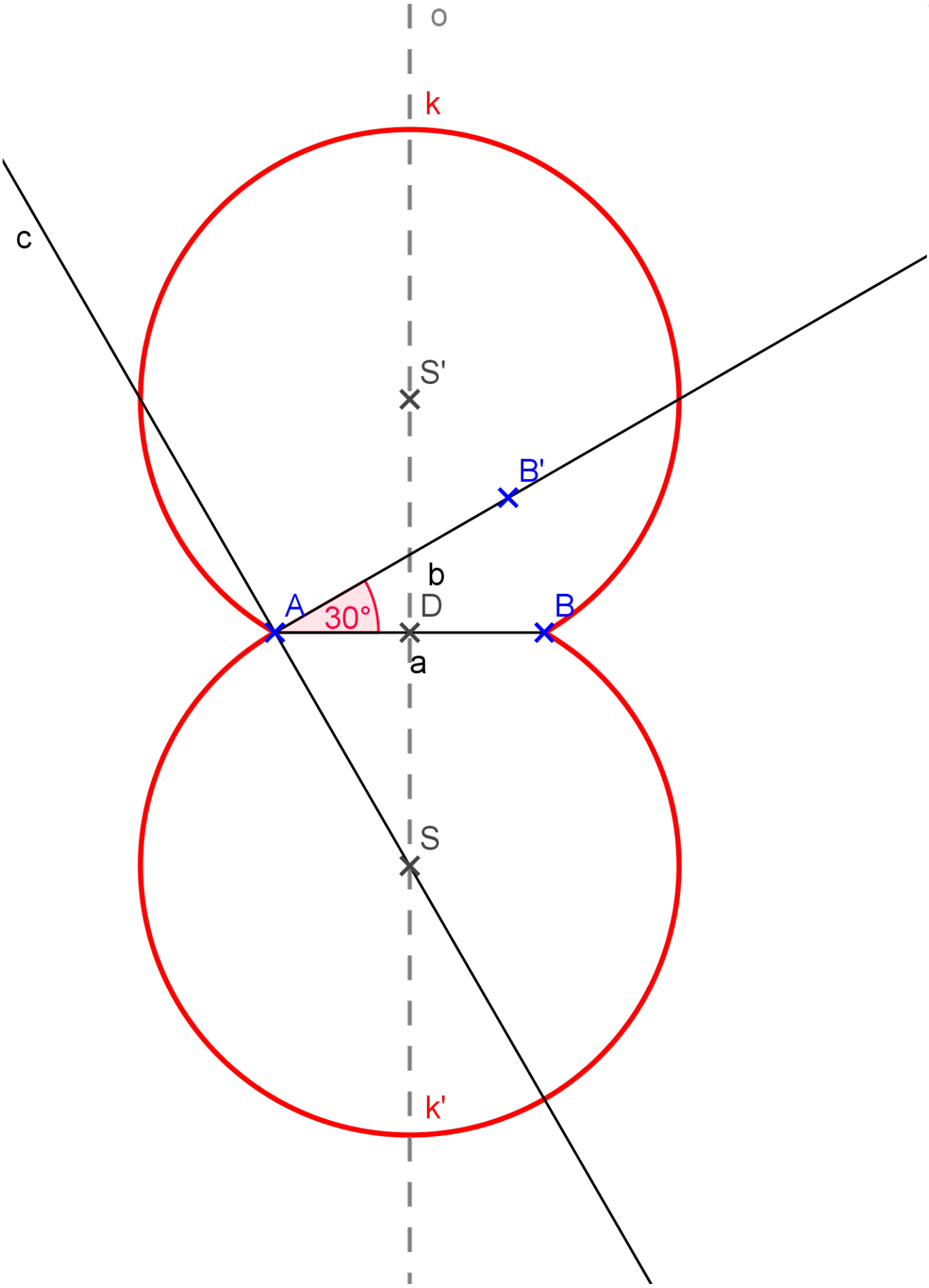
Je to množinové sjednocení dvou kruhových oblouků. Matematicky korektní zápis pro oblouk nad úsečkou AB o velikosti 30 stupňů: $M = \{X \in \rho; |\measuredangle AXB|=30^\circ\}$

Postup konstrukce

1. AB; (zadaná úsečka)
2. $\measuredangle BAB'; |\measuredanble BAB'| \text{ je daná velikost úhlu}$
3. $b; b=\mapsto AB'$
4. $c; c \perp b \wedge A \in c$
5. $o; \text{osa } AB$
6. $S; S \in o \cap c$
7. $S'; S(\text{střed AB}): S\rightarrow S'$
8. $\frown{ASB},\frown{AS'B}$ (oblouk nad AB se středem S a S')

Rys

Pro 30 a 110 stupňů. Dynamický rys pro Geogebru si můžete stáhnout.


o
k
c
S'
B'
b
A
30°
D
B
a
S
k'

From:
http://wiki.gml.cz/ - **GMLWiki**

Permanent link:
http://wiki.gml.cz/matematika:planimetrie:mnozinabodu?rev=1412868514

Last update: **09. 10. 2014, 17.28**