

Konstrukční úlohy

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín

Číslo projektu:

CZ.107/1.4.00/21.1489

Označení vzdělávacího materiálu:

VY_32_INOVACE_MA2A.8.19

Autor: Mgr. Miroslava Tomanová

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Matematika a její aplikace

Ročník: osmý

Téma hodiny: Konstrukční úlohy – práce v programu Cabri Geometrie.

Využití vzdělávacího materiálu: samostatná práce žáků – hledání všech možných řešení, rozvoj představivosti žáků, modelování situací, podpora výkladu, shrnutí učiva

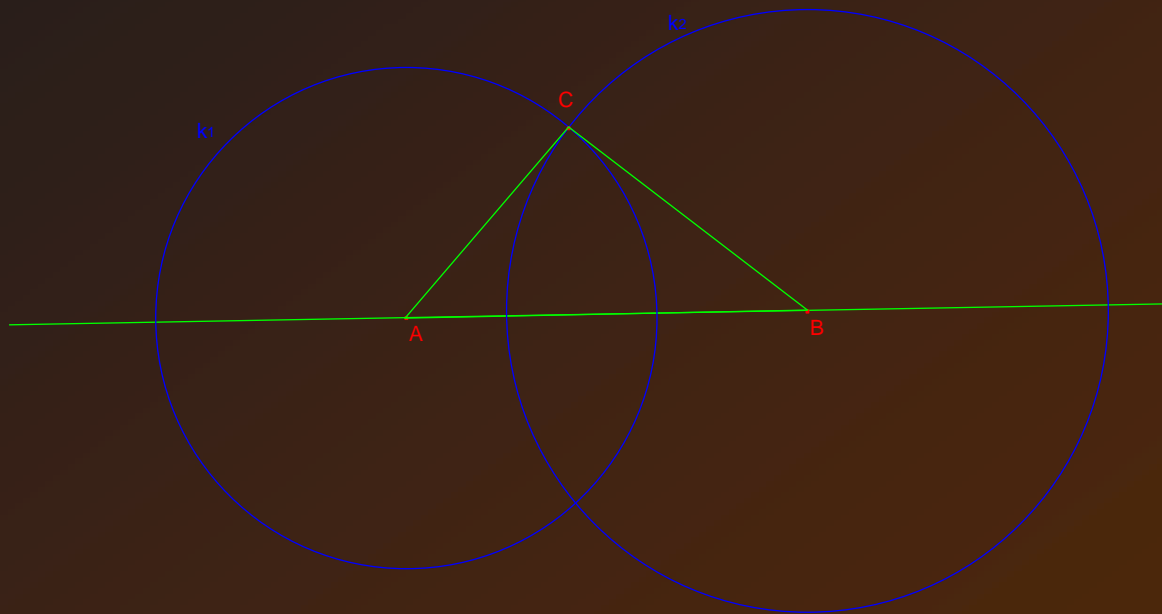
**Modelování, hledání všech řešení
daných konstrukčních úloh**

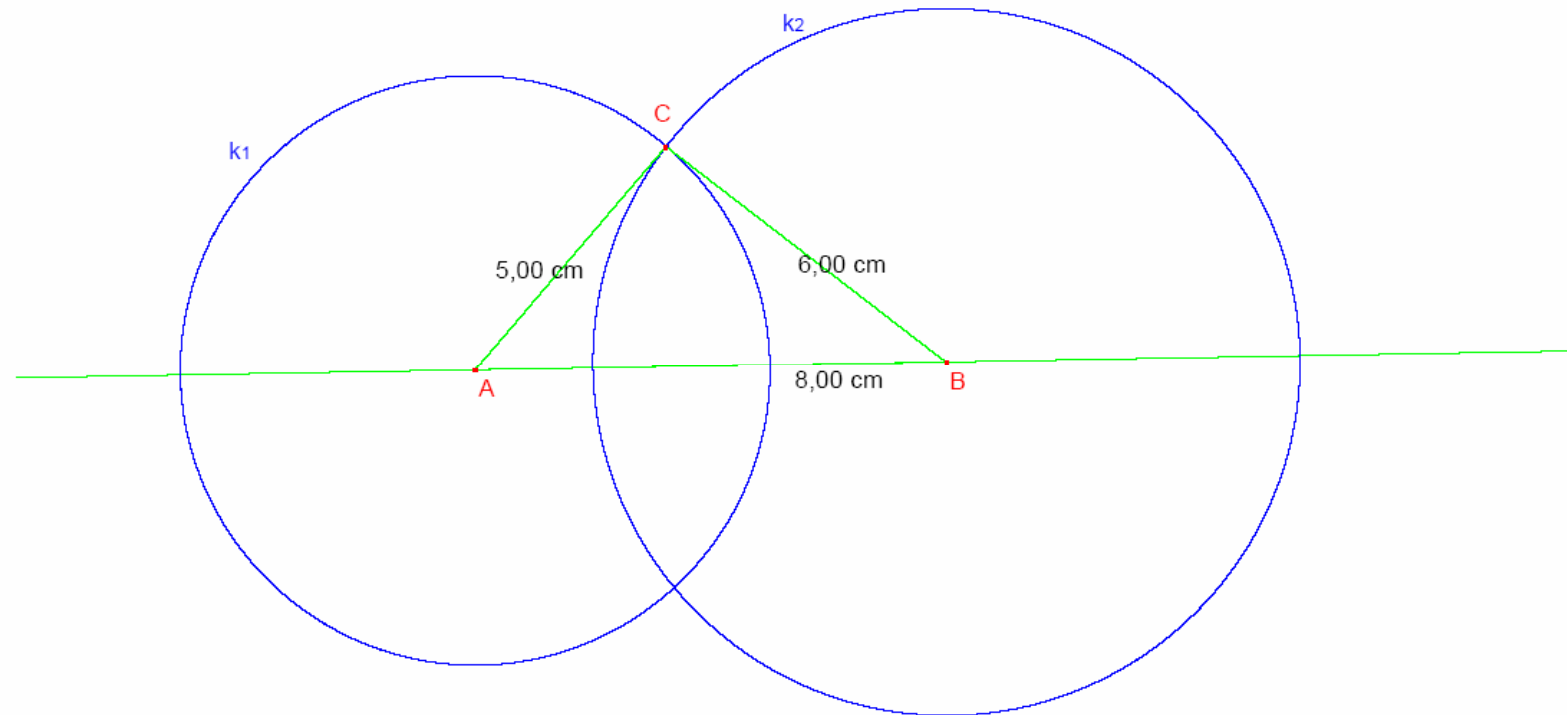
Konstrukce trojúhelníku

V programu Cabri Geometrie rýsuj, popisuj a modeluj:

Urči počet řešení dané úlohy:

1. Sestroj trojúhelník ABC, je-li: $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 6 \text{ cm}$,
 $|AC| = 5 \text{ cm}$



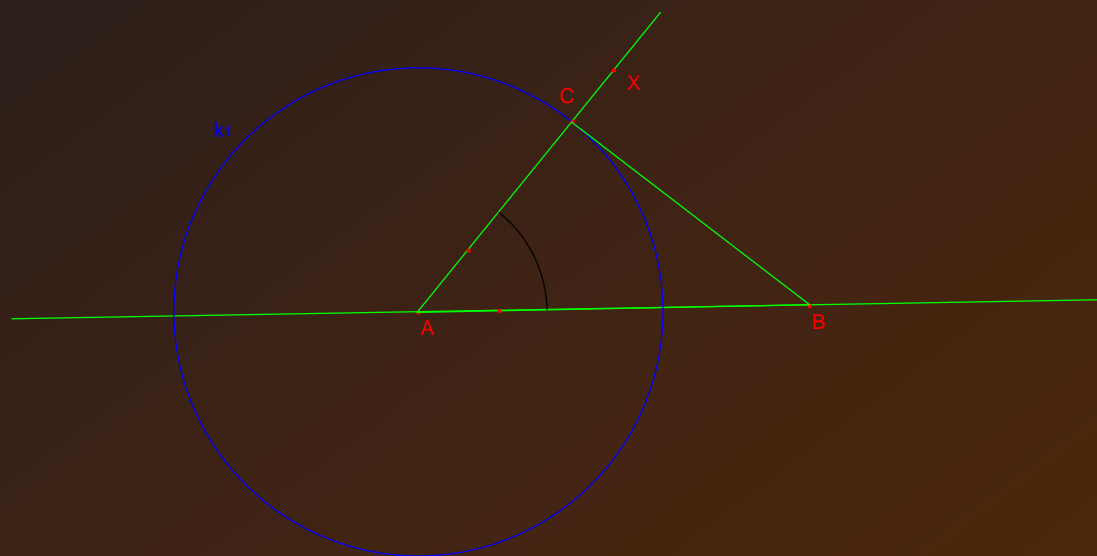


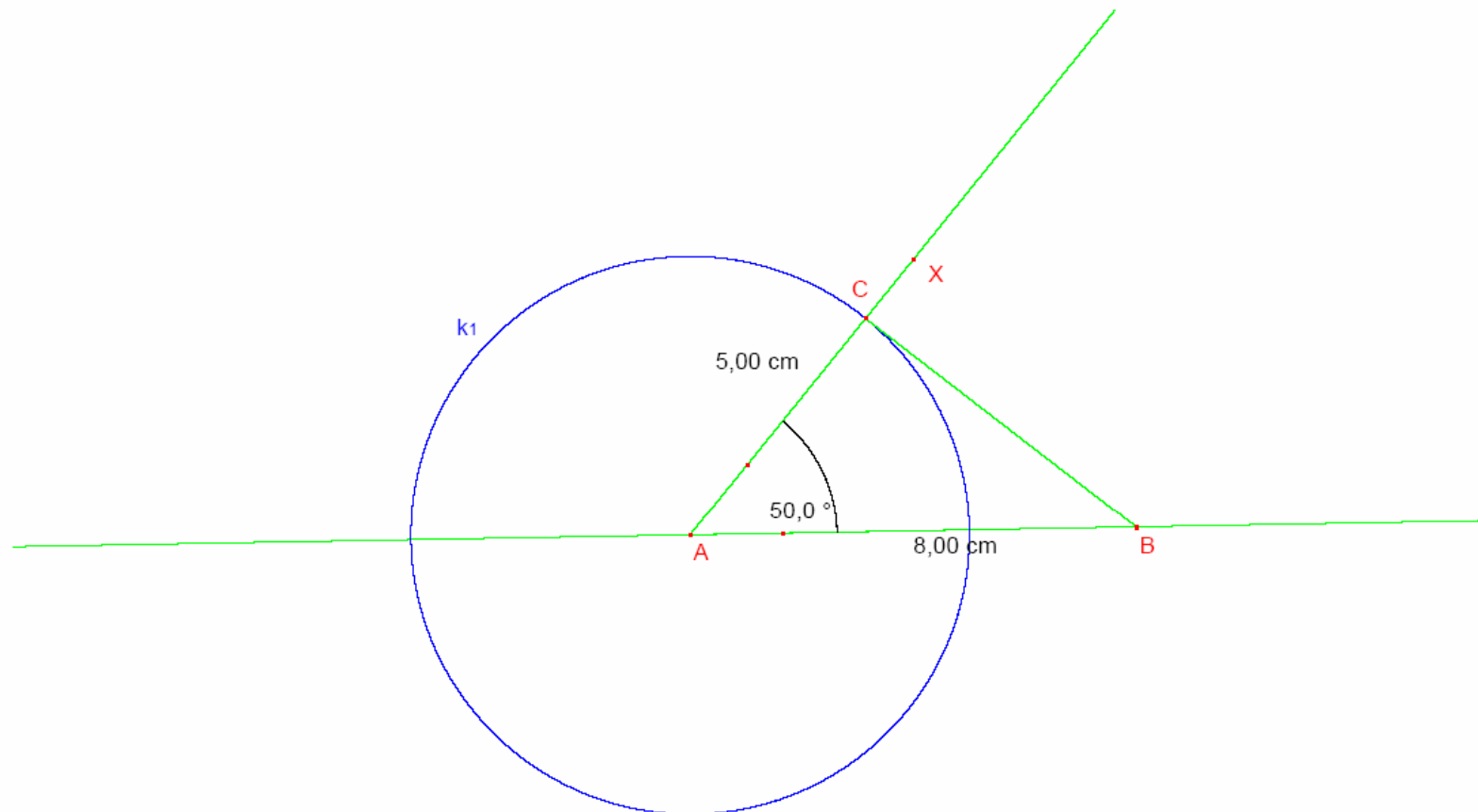
Počet řešení dané úlohy: 1

Konstrukce trojúhelníku

V programu Cabri Geometrie rýsuj, popisuj a modeluj:
Urči počet řešení dané úlohy:

2. Sestroj trojúhelník ABC, je-li: $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|\sphericalangle BAC| = 50^\circ$,
 $|AC| = 5 \text{ cm}$



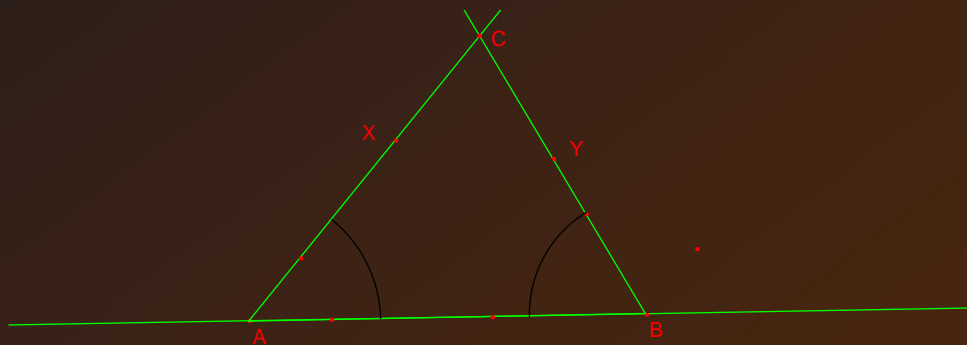


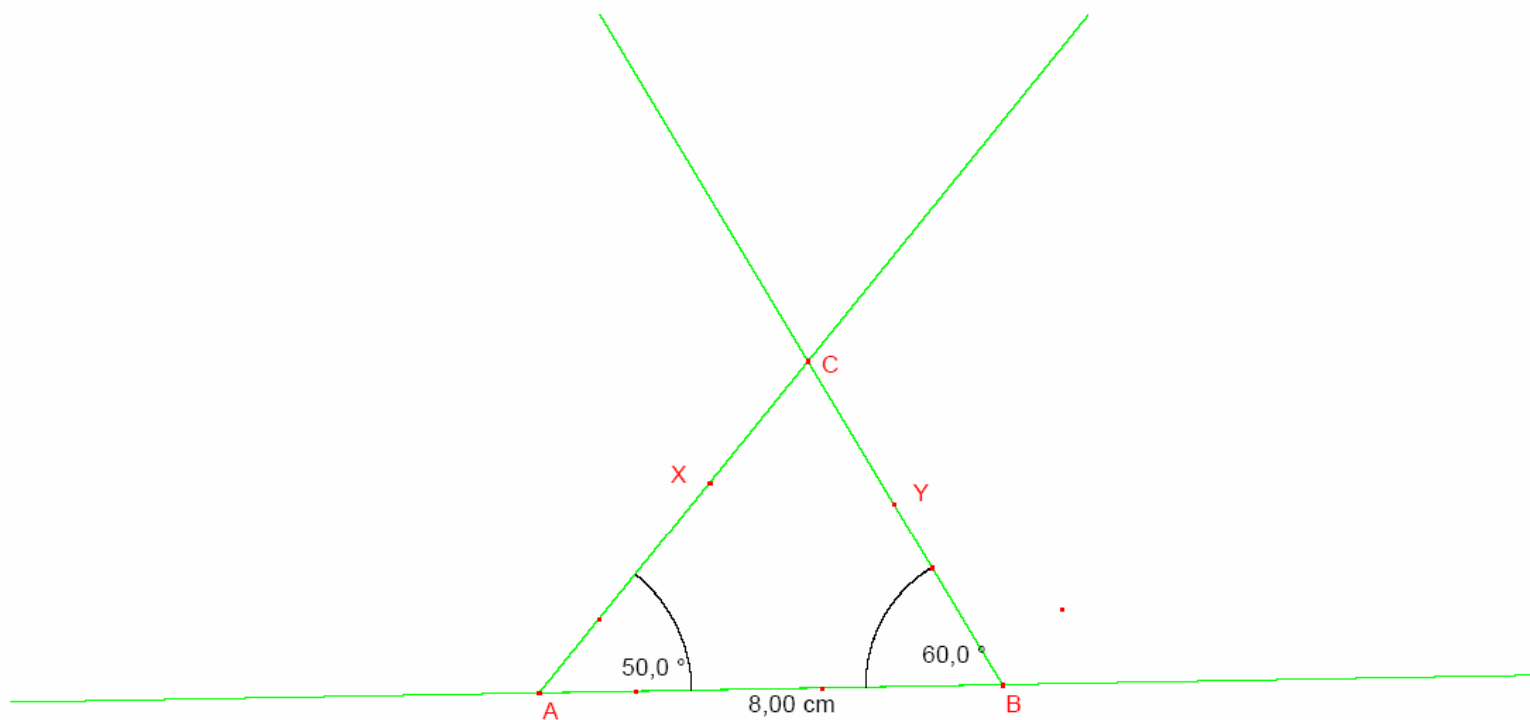
Počet řešení dané úlohy: 1

Konstrukce trojúhelníku

V programu Cabri Geometrie rýsuj, popisuj a modeluj:
Urči počet řešení dané úlohy:

3. Sestroj trojúhelník ABC, je-li: $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|\angle BAC| = 50^\circ$,
 $|\angle ABC| = 60^\circ$,





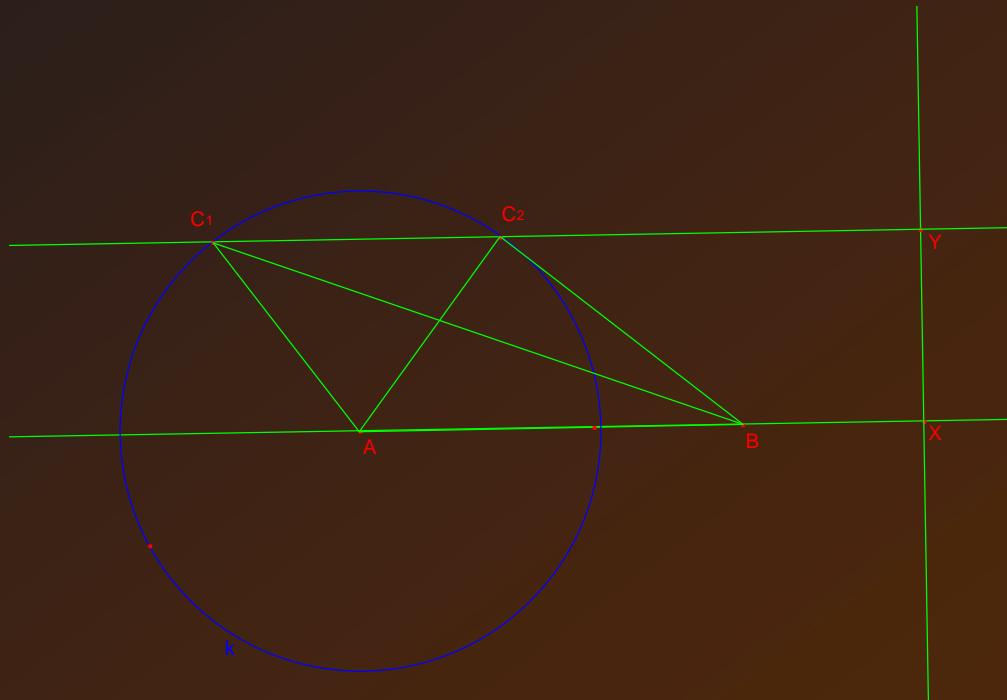
Počet řešení dané úlohy: 1

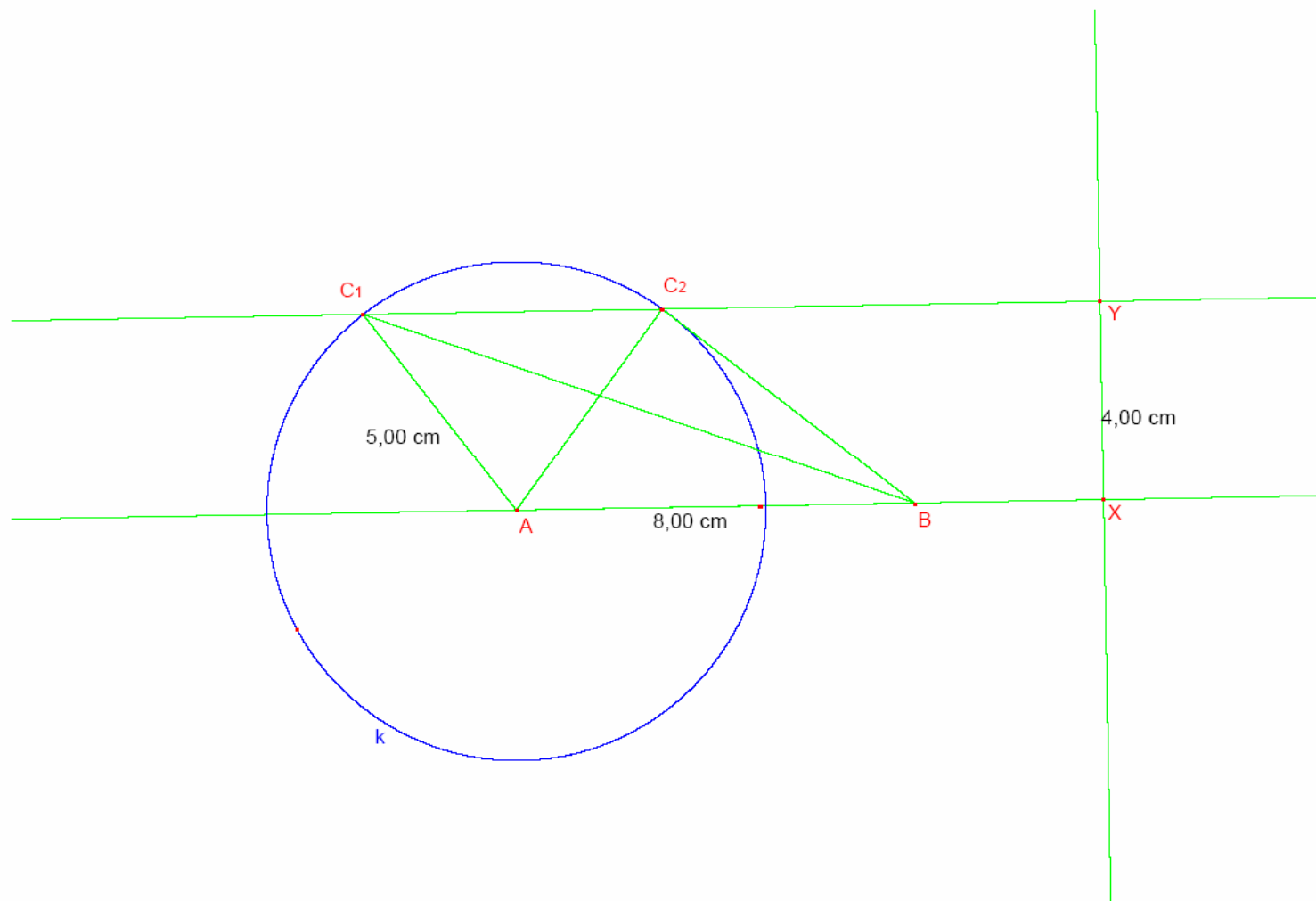
Konstrukce trojúhelníku

V programu Cabri Geometrie rýsuj, popisuj a modeluj:

Urči počet řešení dané úlohy:

4. Sestroj trojúhelník ABC, je-li: $|AB| = 8 \text{ cm}$, $v_c = 4 \text{ cm}$,
 $|AC| = 5 \text{ cm}$,



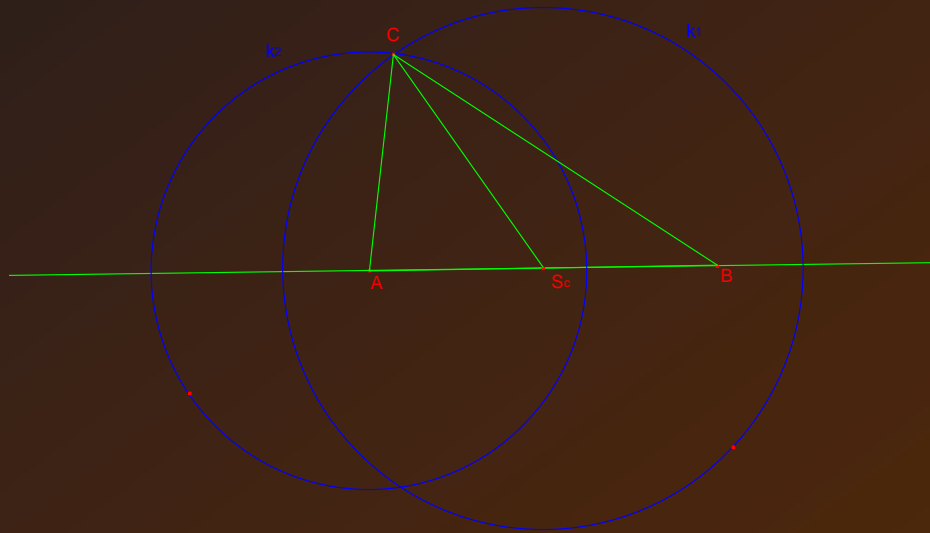


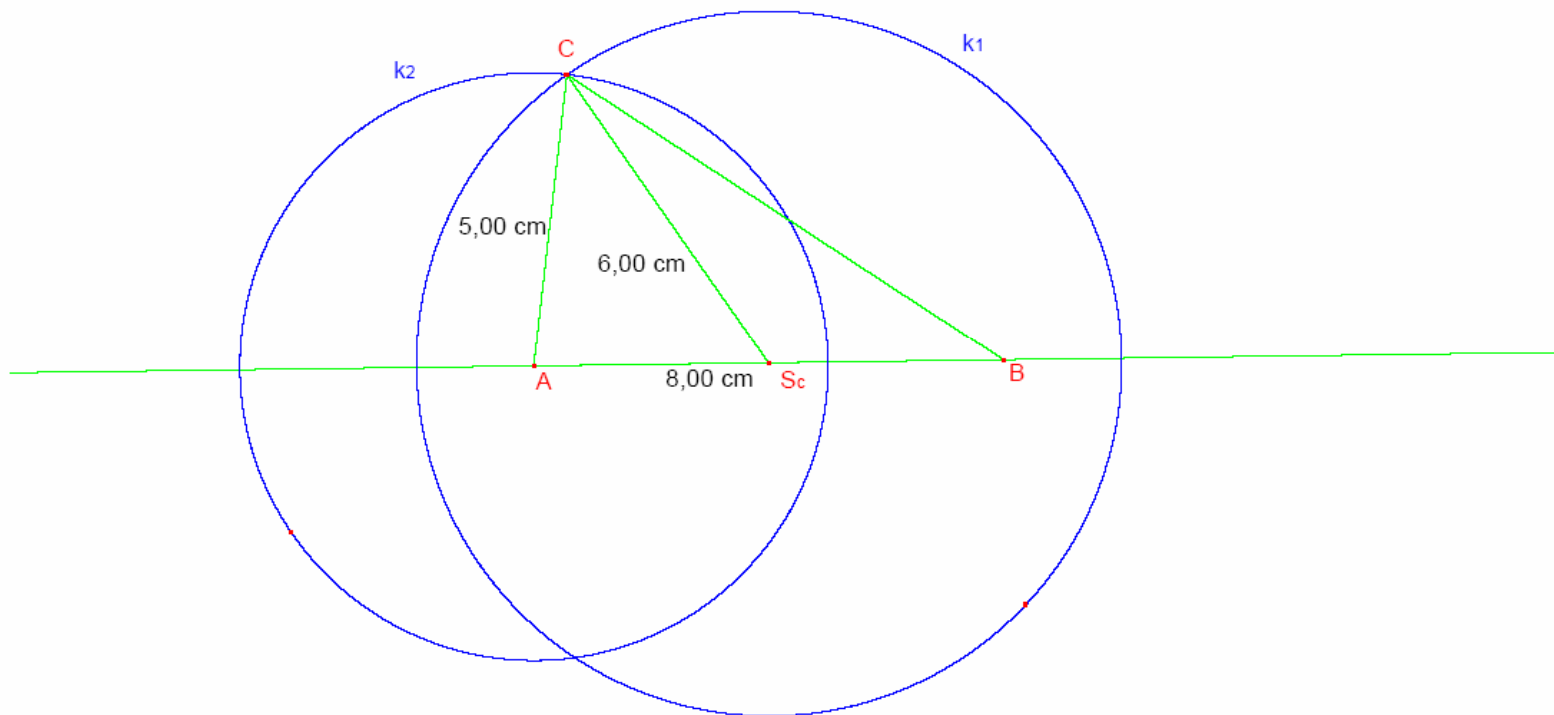
Počet řešení dané úlohy: 2

Konstrukce trojúhelníku

V programu Cabri Geometrie rýsuj, popisuj a modeluj:
Urči počet řešení dané úlohy:

5. Sestroj trojúhelník ABC, je-li: $|AB| = 8 \text{ cm}$, $t_c = 6 \text{ cm}$,
 $|AC| = 5 \text{ cm}$,





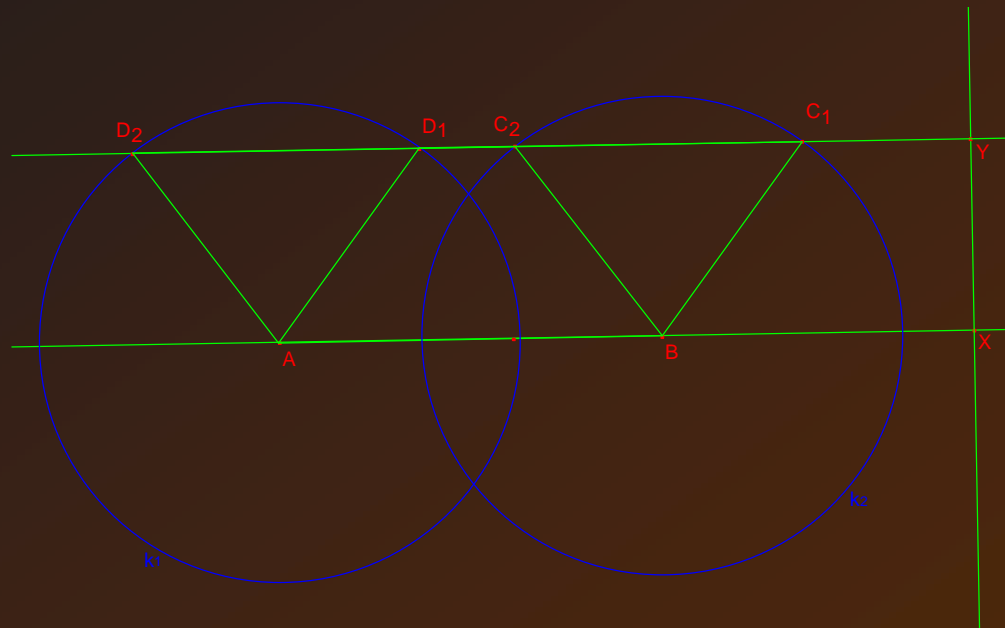
Počet řešení dané úlohy: 1

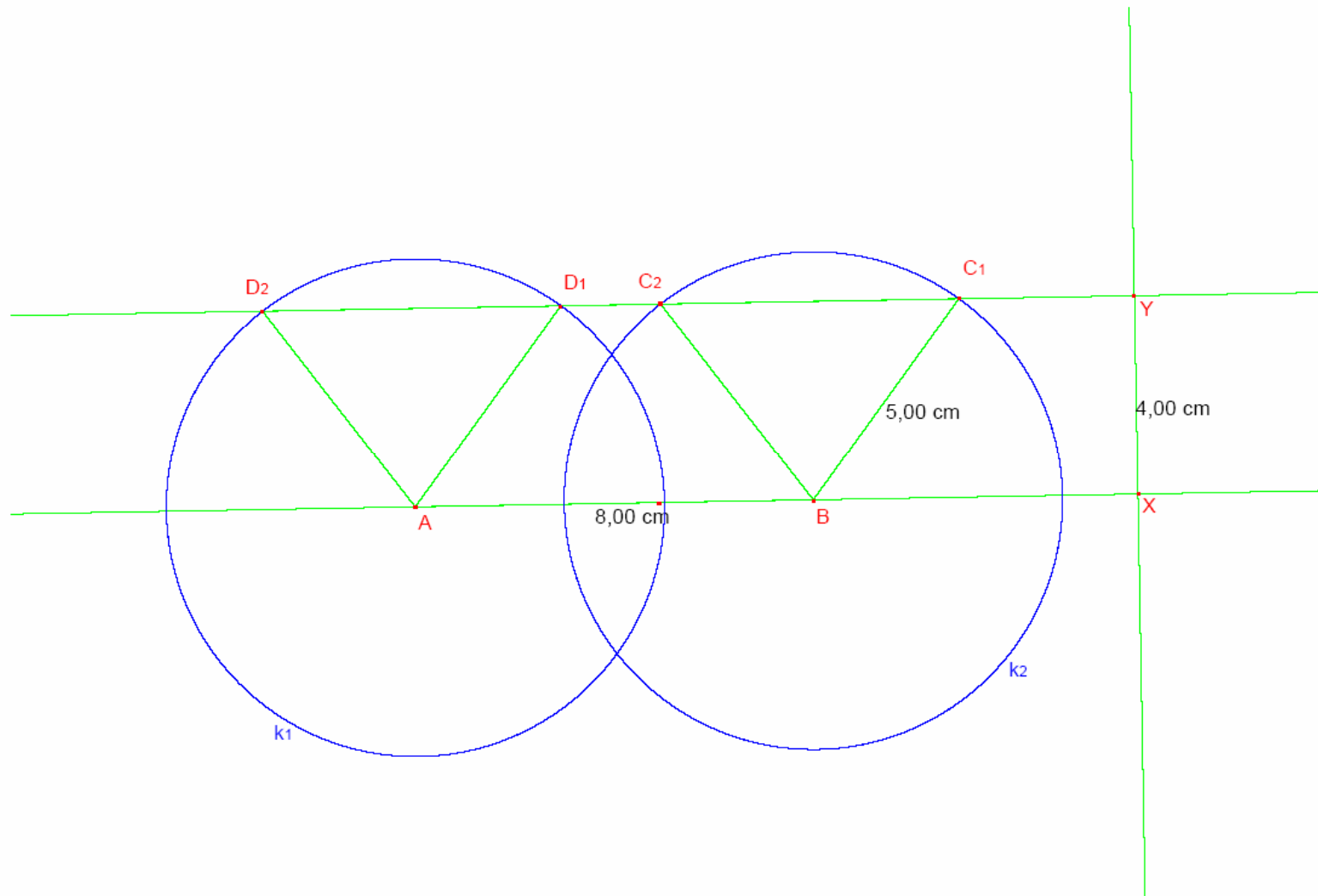
Konstrukce rovnoběžníku

V programu Cabri Geometrie rýsuj, popisuj a modeluj:

Urči počet řešení dané úlohy:

1. Sestroj rovnoběžník ABCD, je-li: $|AB| = 8 \text{ cm}$, $v_a = 4 \text{ cm}$,
 $|AC| = 5 \text{ cm}$,





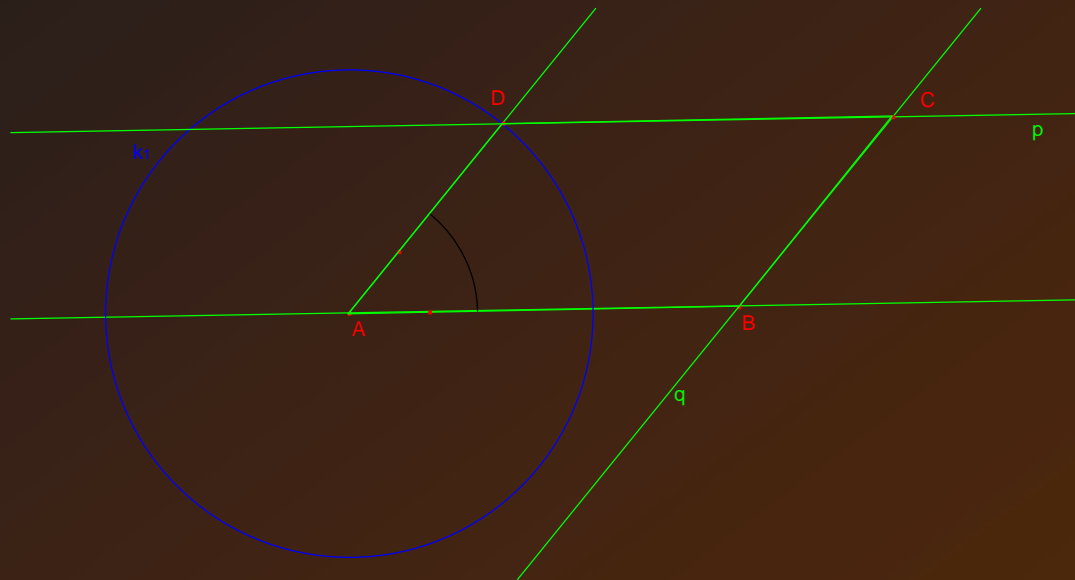
Počet řešení dané úlohy: 2

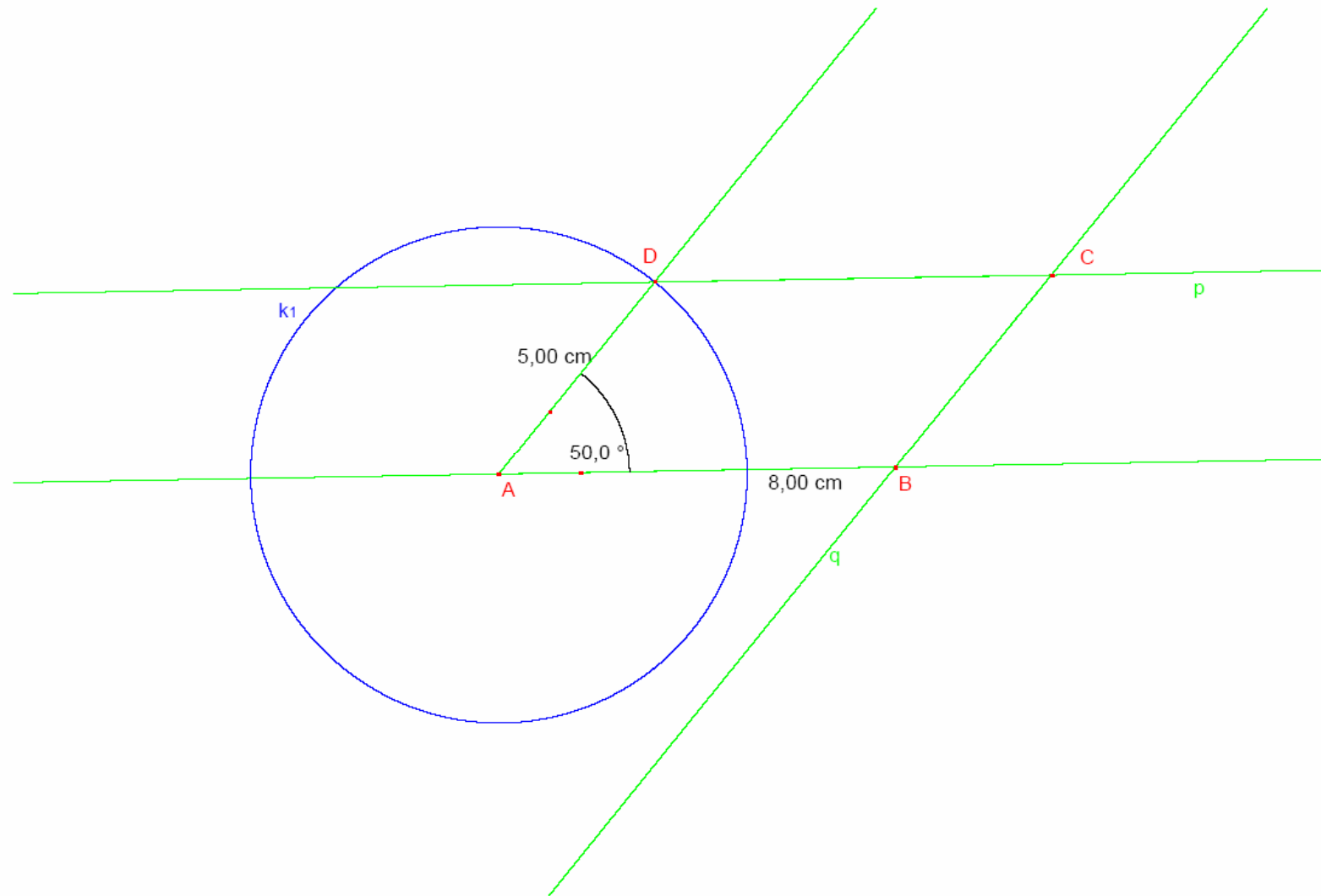
Konstrukce rovnoběžníku

V programu Cabri Geometrie rýsuj, popisuj a modeluj:

Urči počet řešení dané úlohy:

2. Sestroj rovnoběžník ABCD, je-li: $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|\angle BAC| = 50^\circ$,
 $|AC| = 5 \text{ cm}$,





Počet řešení dané úlohy: 1

Zdroje informací a využitá aplikace:

Aplikace Microsoft Office PowerPoint 2003 (11.5529.5606)

Aplikace CABRI GEOMETRIE II plus verze 1.2.5 Box - MS