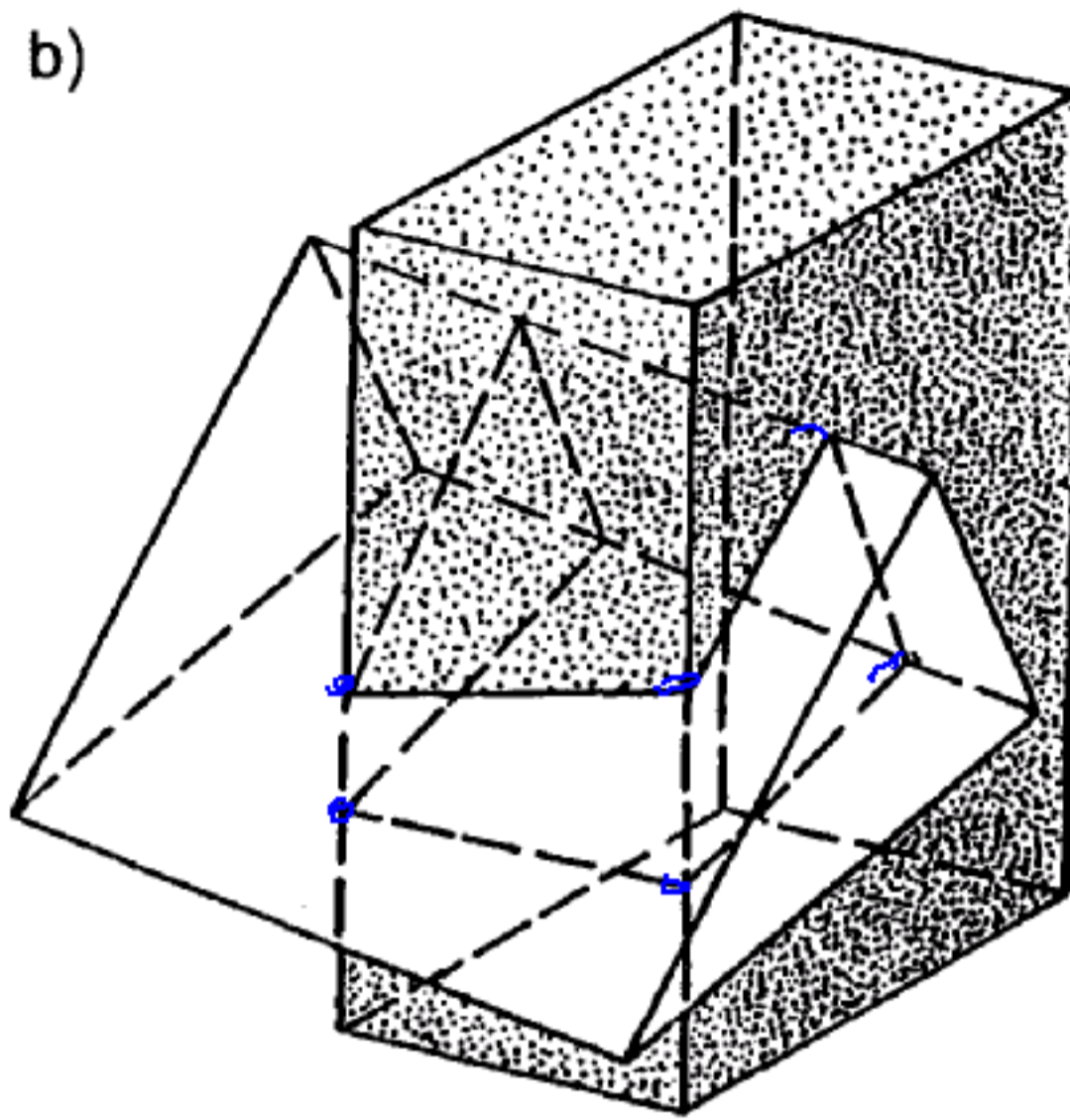


PRŮNIK DVOU TĚLES

b)

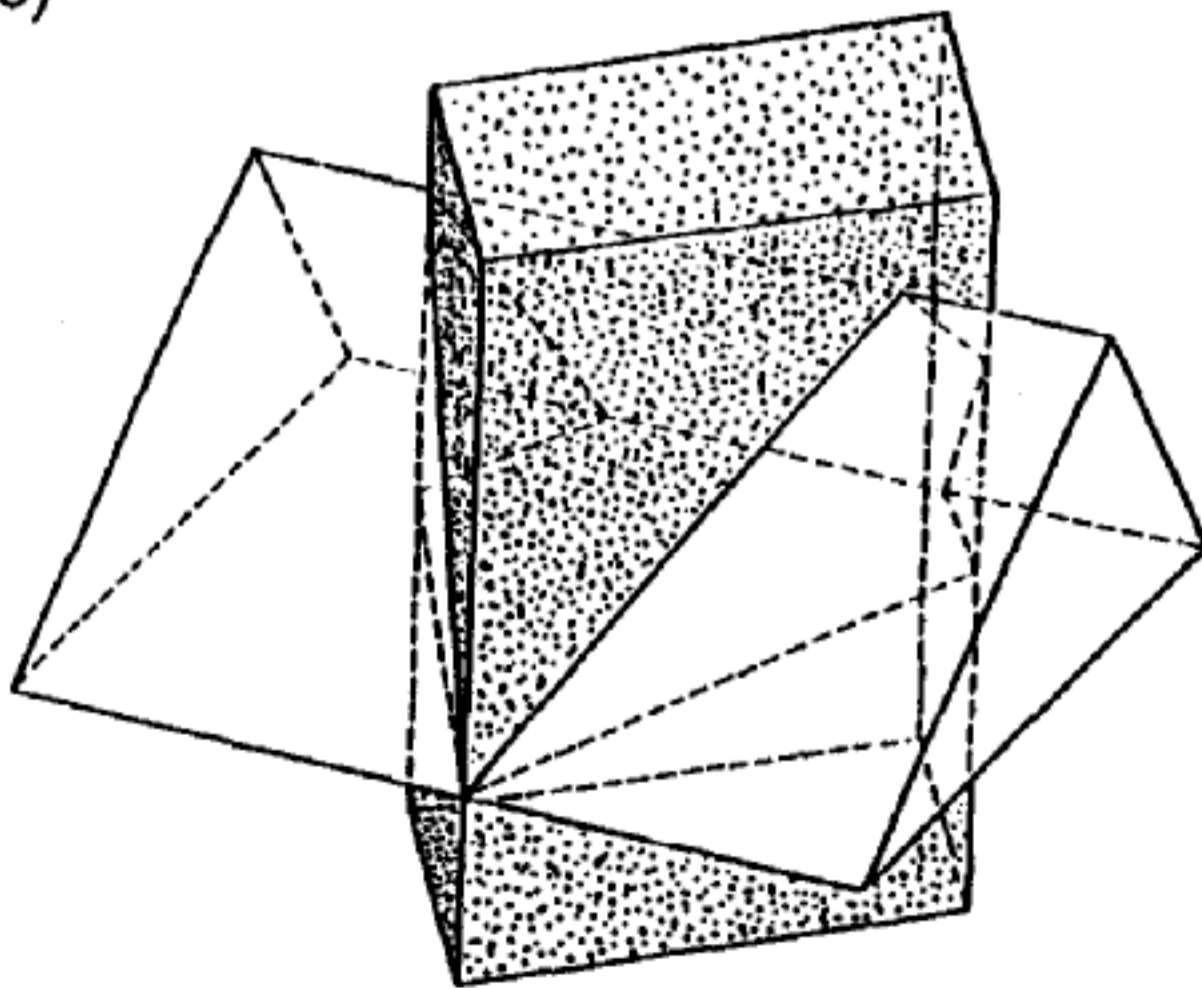


- průnik ČÁSTEČNÝ

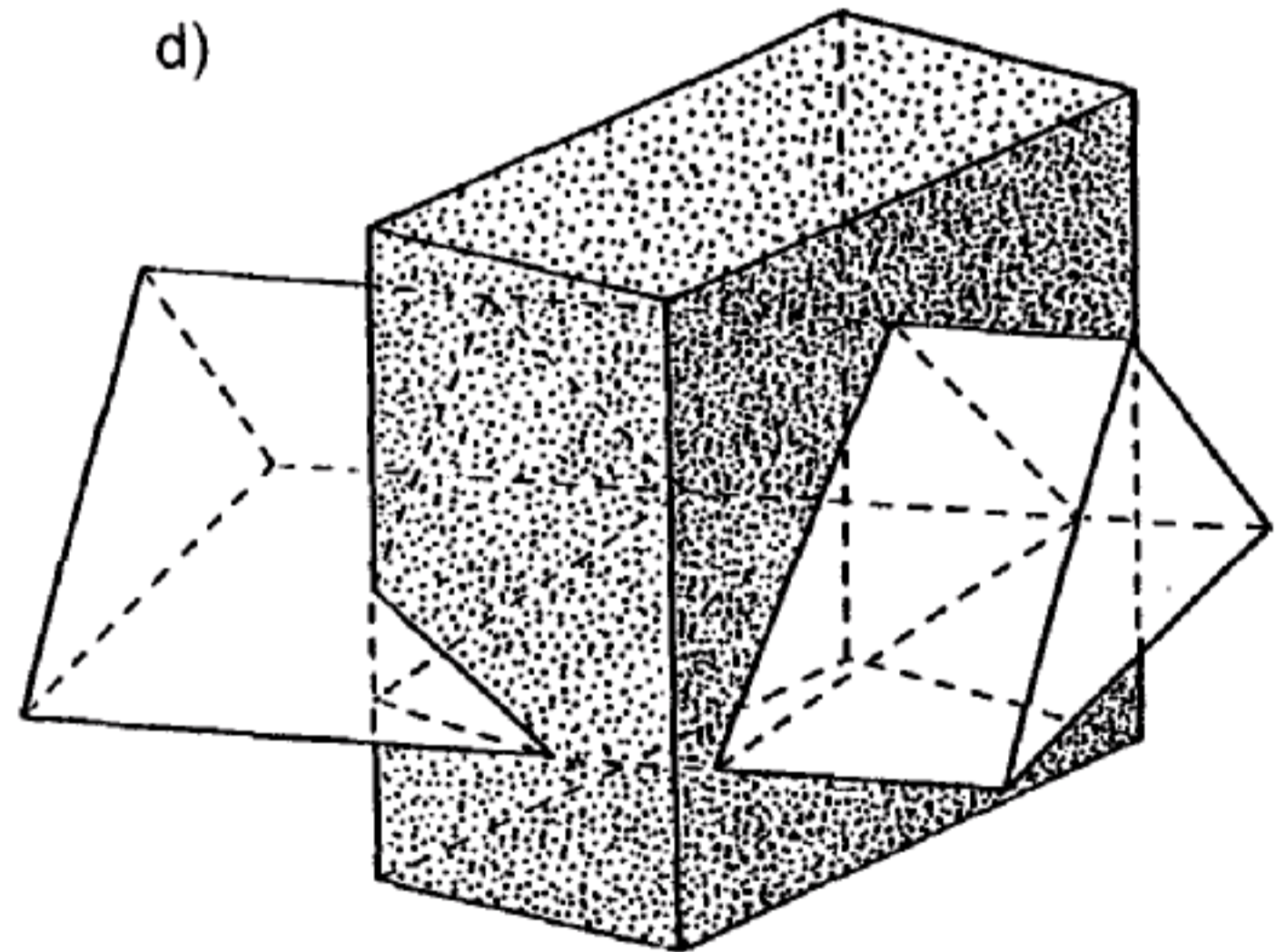
- s DVOJNÝM BODEM (NEBO SEZ)

- průnik ÚPLNÝ

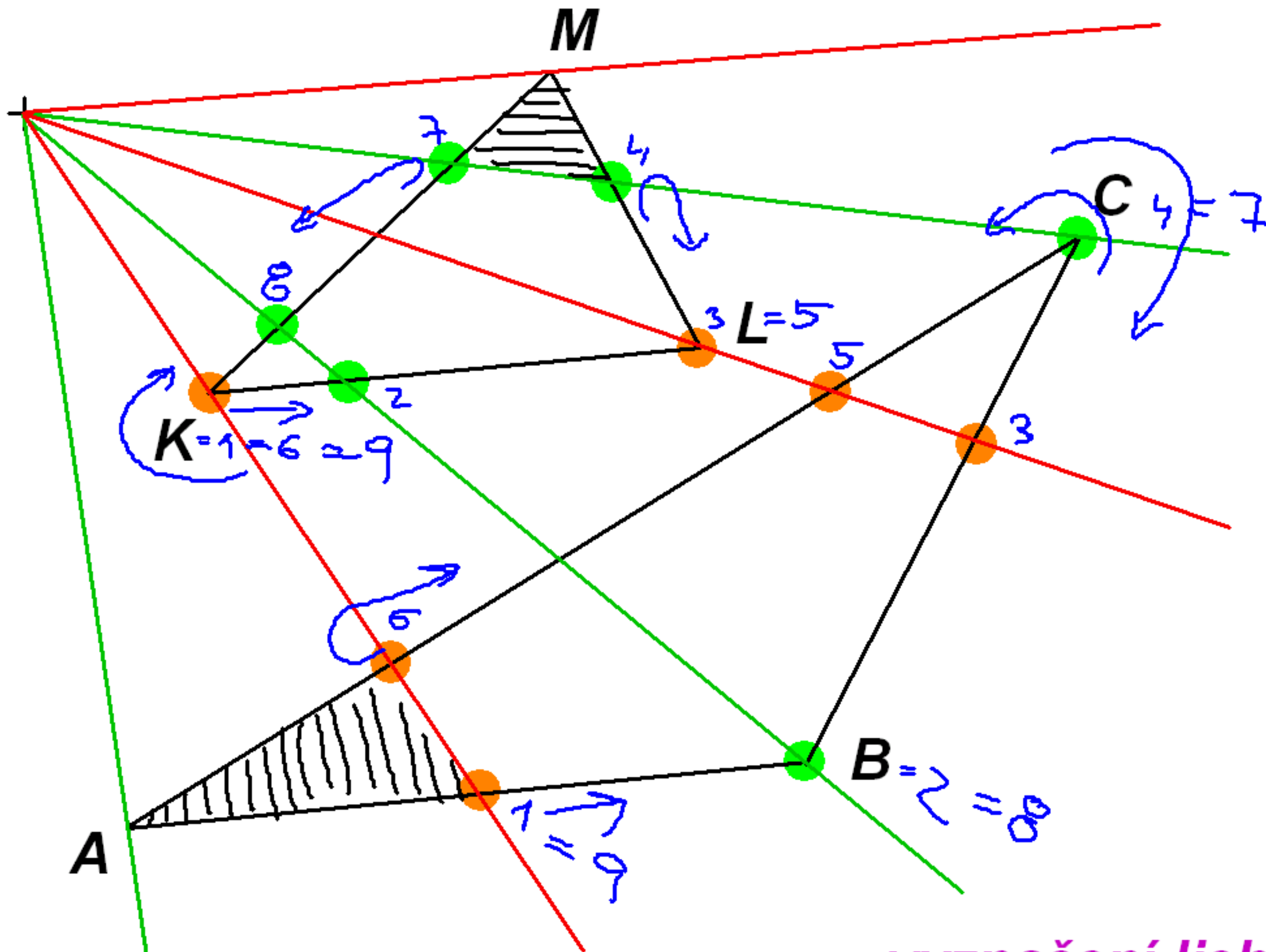
c)



d)



LICHÁ ČÁST: je část tělesa, která se nepodílí na průniku těles

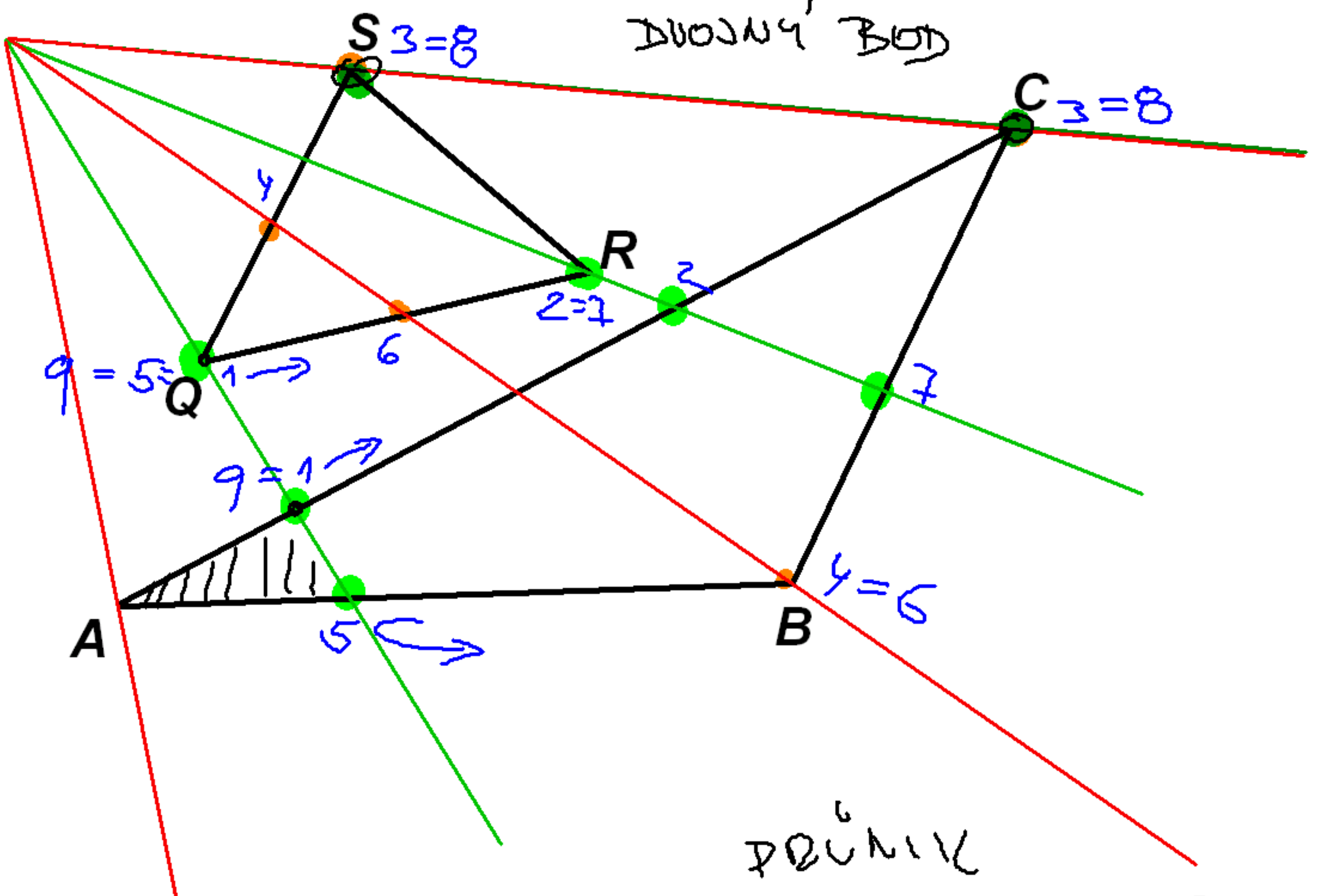


vyznačení liché části

Typy průniků:

- 1) *dvě liché části - každá na jiné podstavě ... ČÁSTEČNÝ*
- jedna průniková křivka
- 2) *dvě liché části - obě na jedné podstavě ... ÚPLNÝ*
průniková křivka se rozpadne na dvě části
- 3) *jedna lichá část ... PRŮNIK S 1 DVOJNÝM BODEM*
- 4) *žádná lichá část ... PRŮNIK SE 2 DVOJ. BODY*

ДВОУМЯ' БЛОД

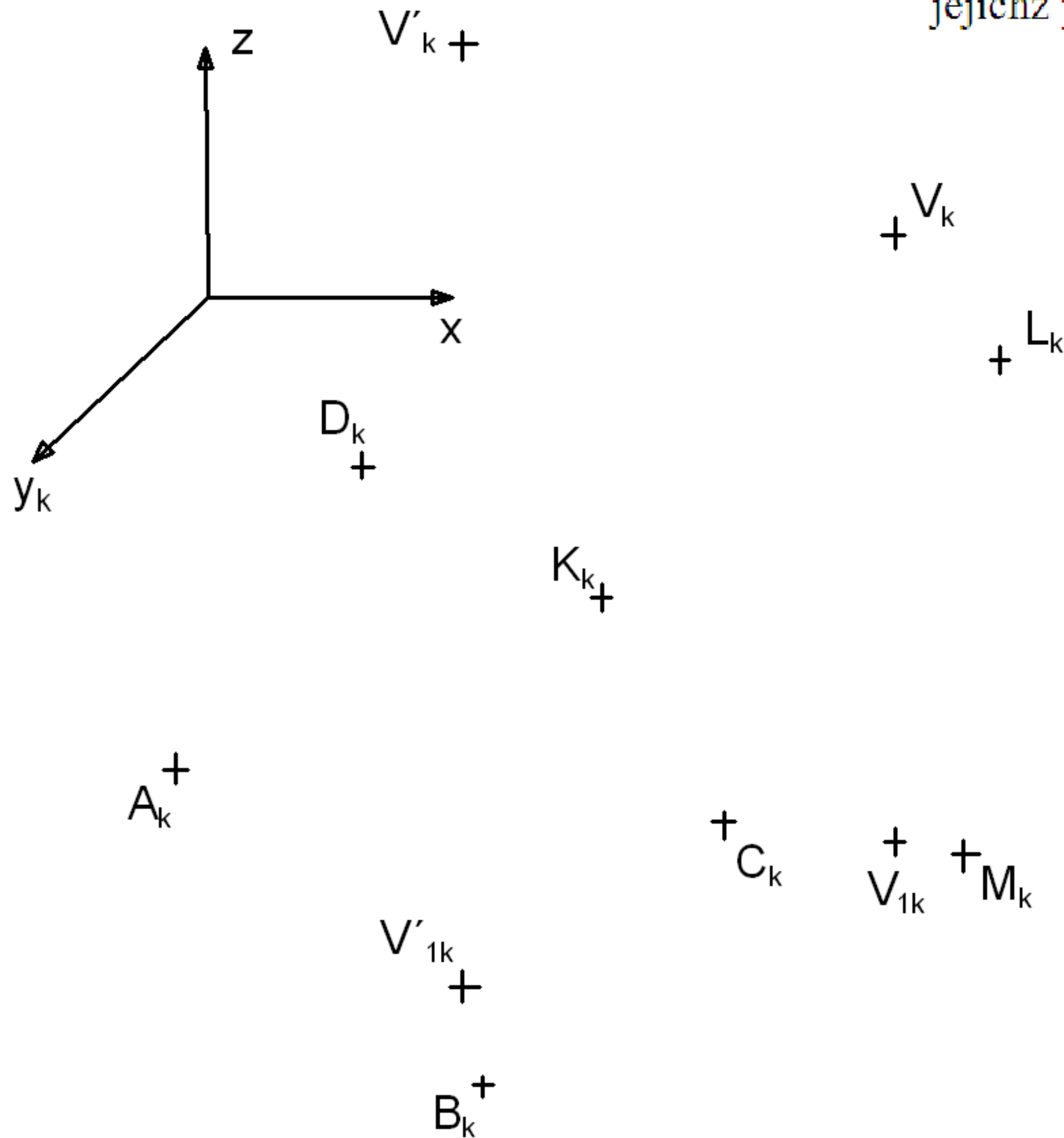


ПОУМНИК

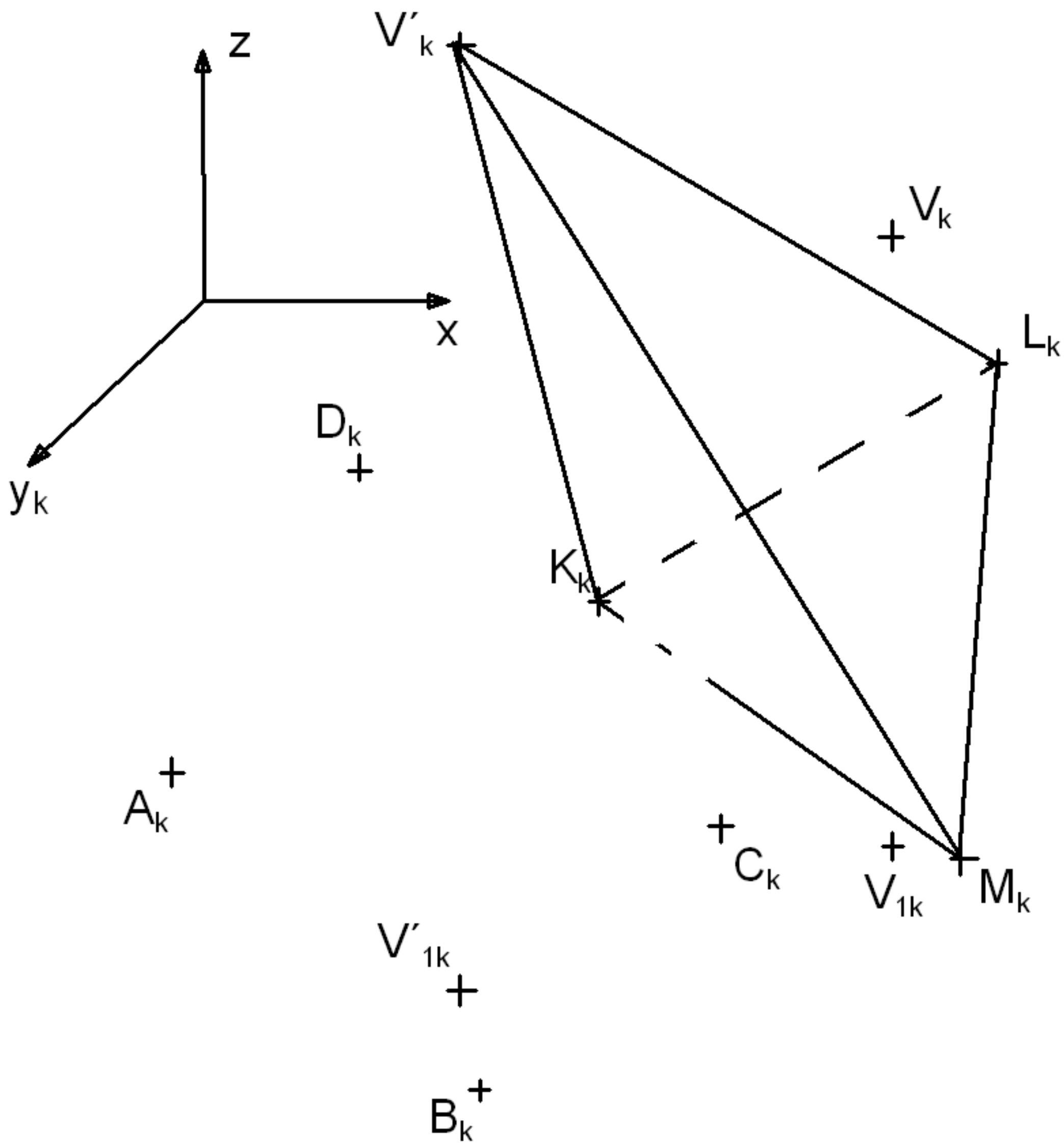
5 1 ДУ. В.

PRACOVNÍ LIST - průnik hranatých těles - dvou jehlanů

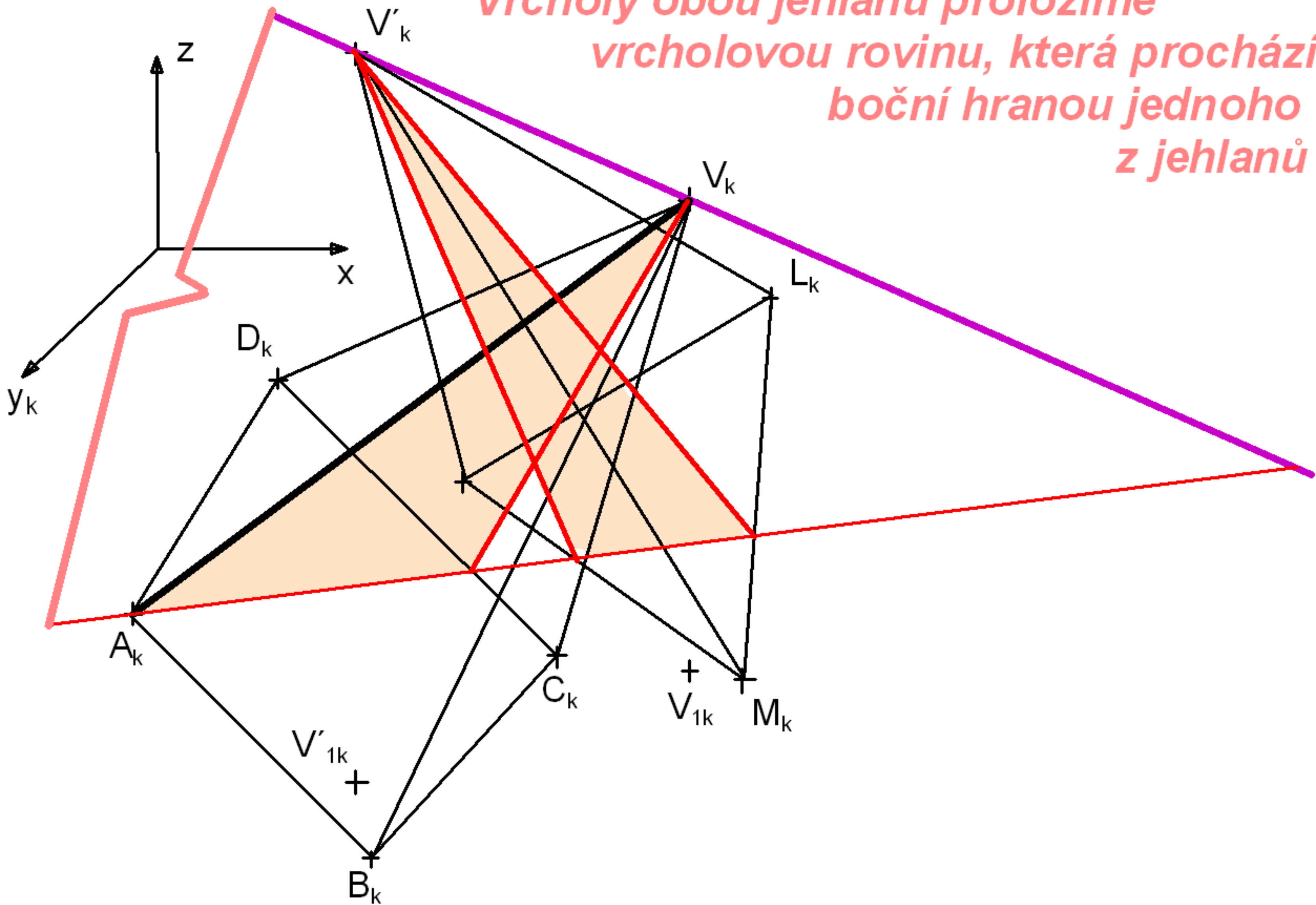
1) V kosoúhlém promítání sestrojte průnik dvou jehlanů $ABCDV$ a $KLMV'$, jejichž podstavy leží v půdorysně.



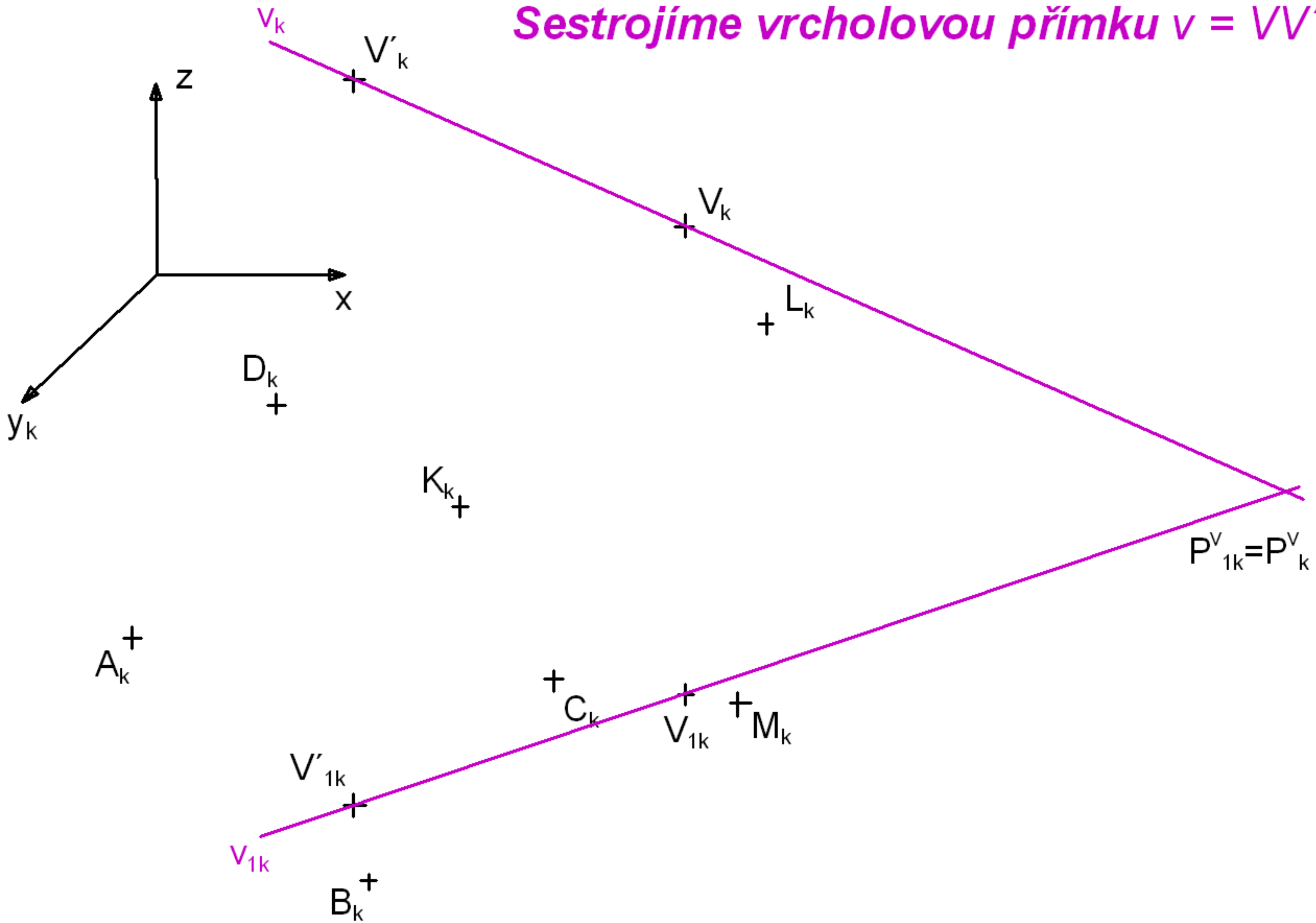
zadání



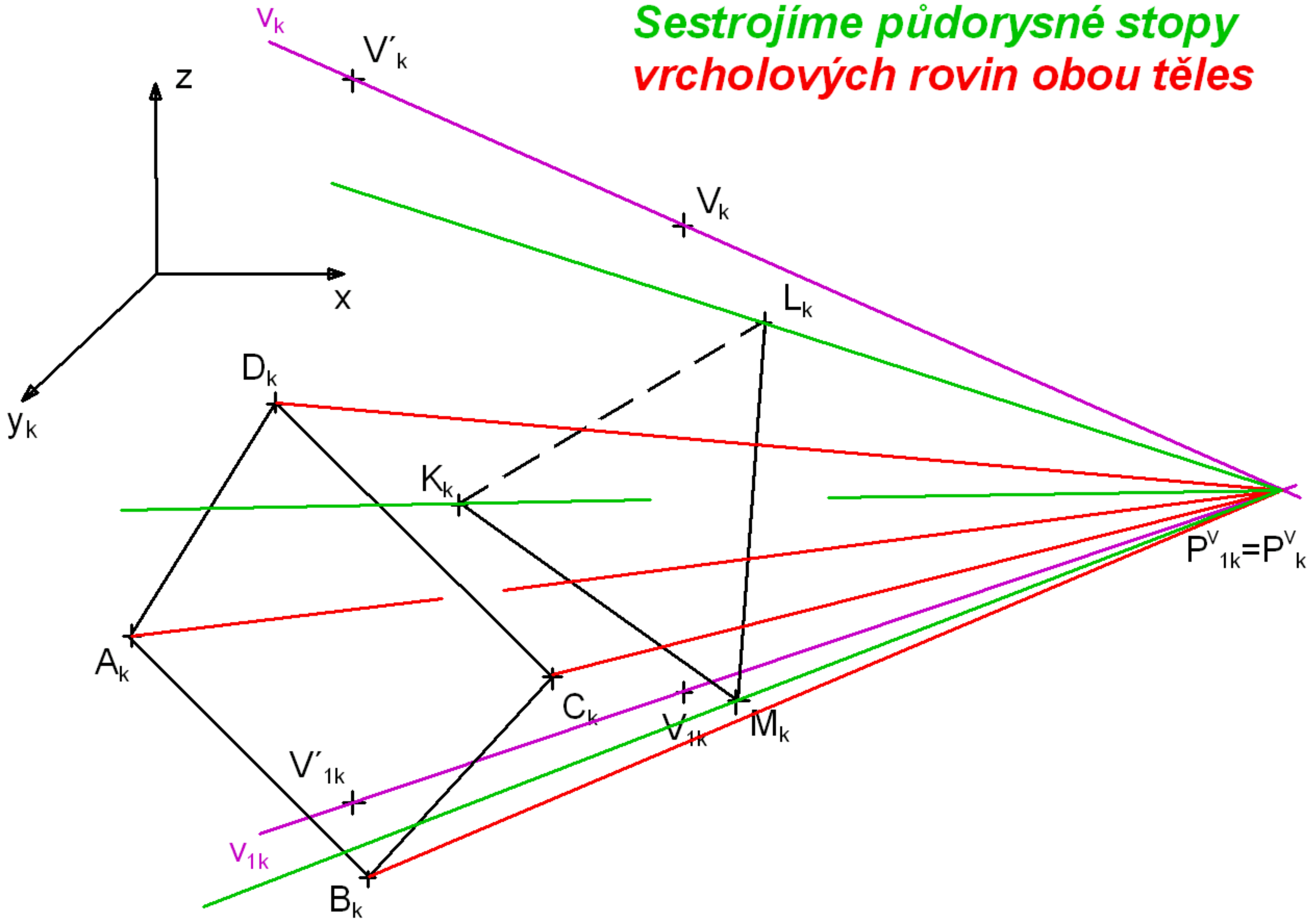
*Vrcholy obou jehlanů proložíme
vrcholovou rovinu, která prochází
boční hranou jednoho
z jehlanů*



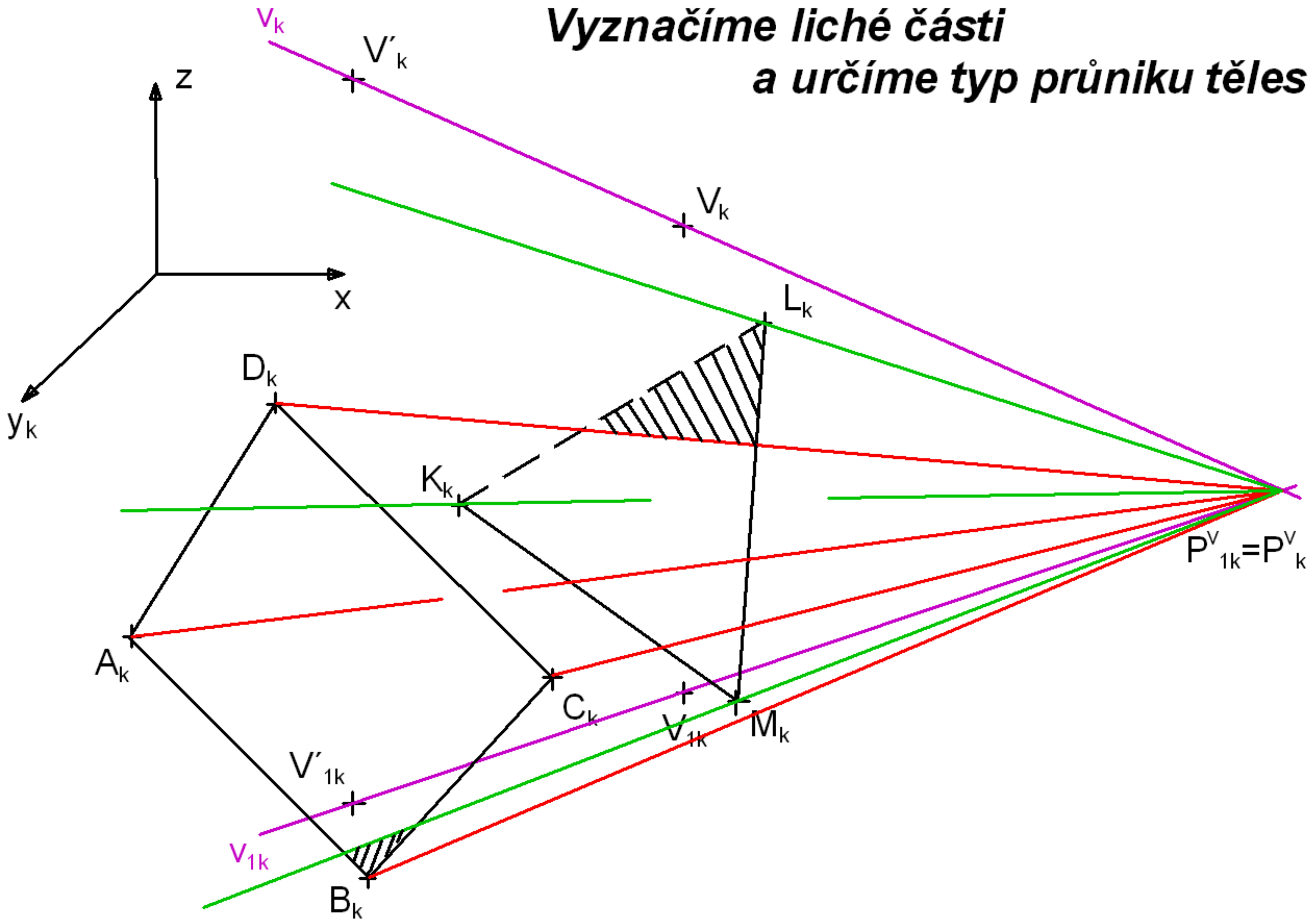
Sestrojíme vrcholovou přímku $v = VV'$



**Sestrojíme půdorysné stopy
vrcholových rovin obou těles**

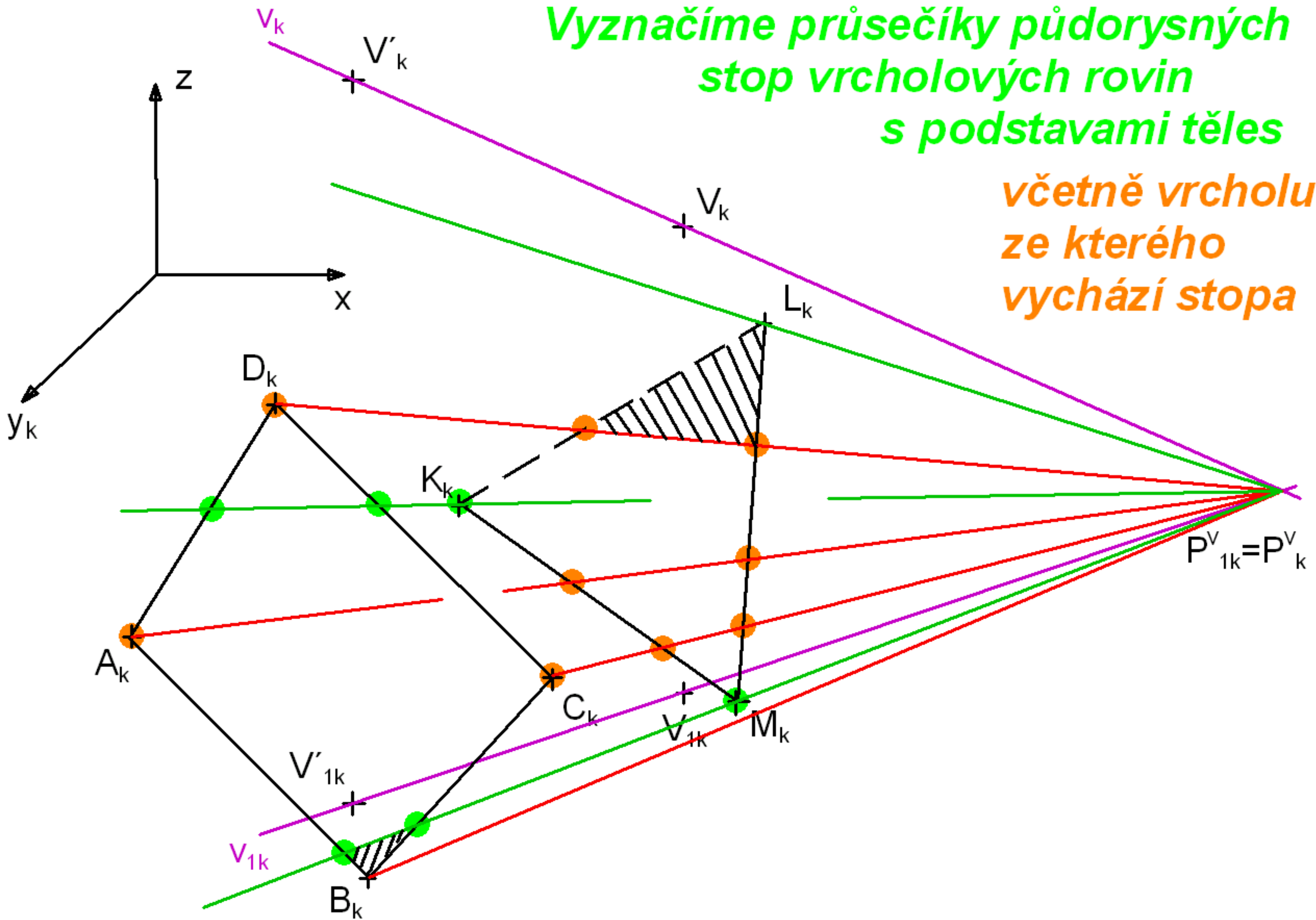


Vyznačíme liché části a určíme typ průniku těles

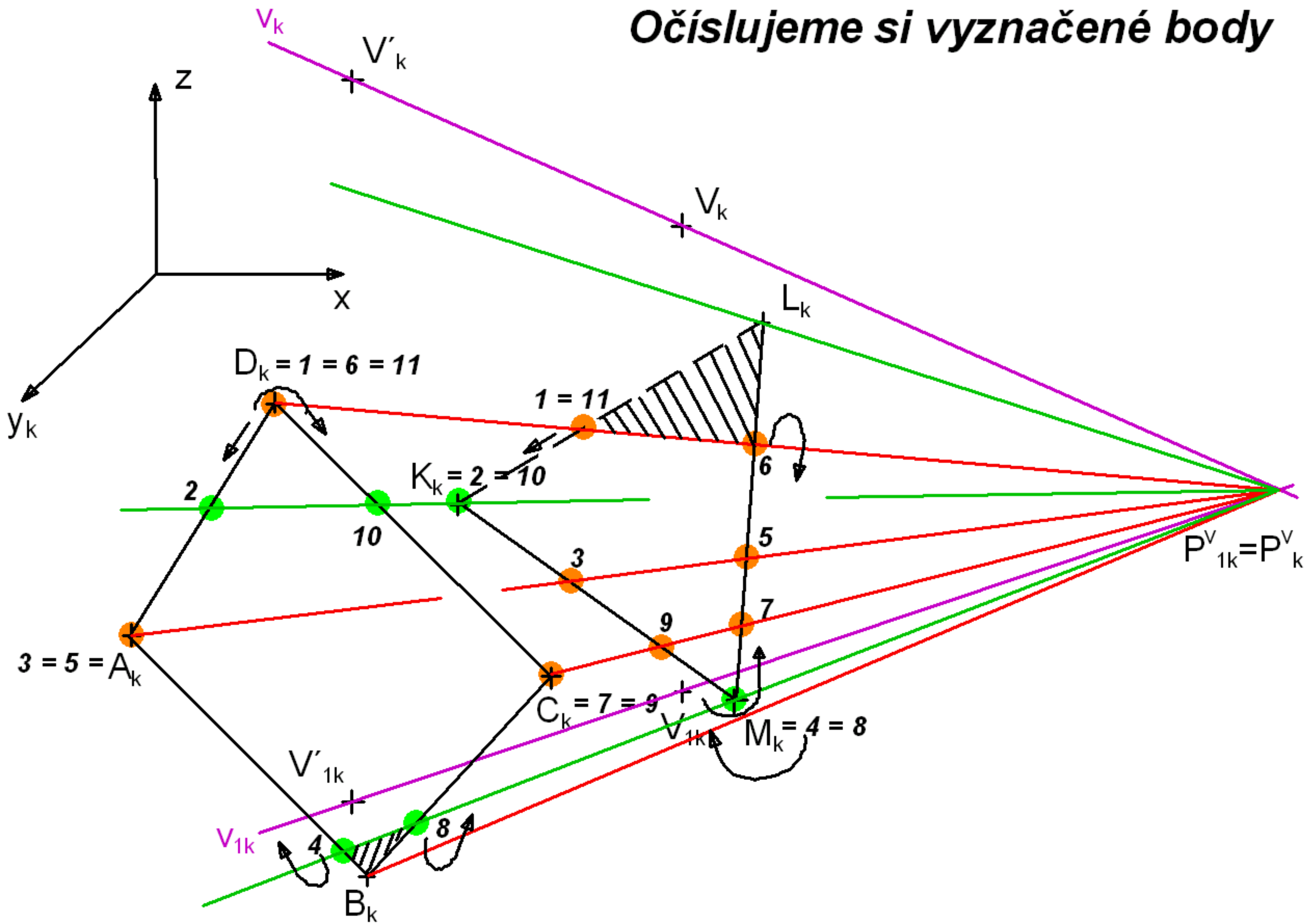


Vyznačíme průsečíky půdorysných stop vrcholových rovin s podstavami těles

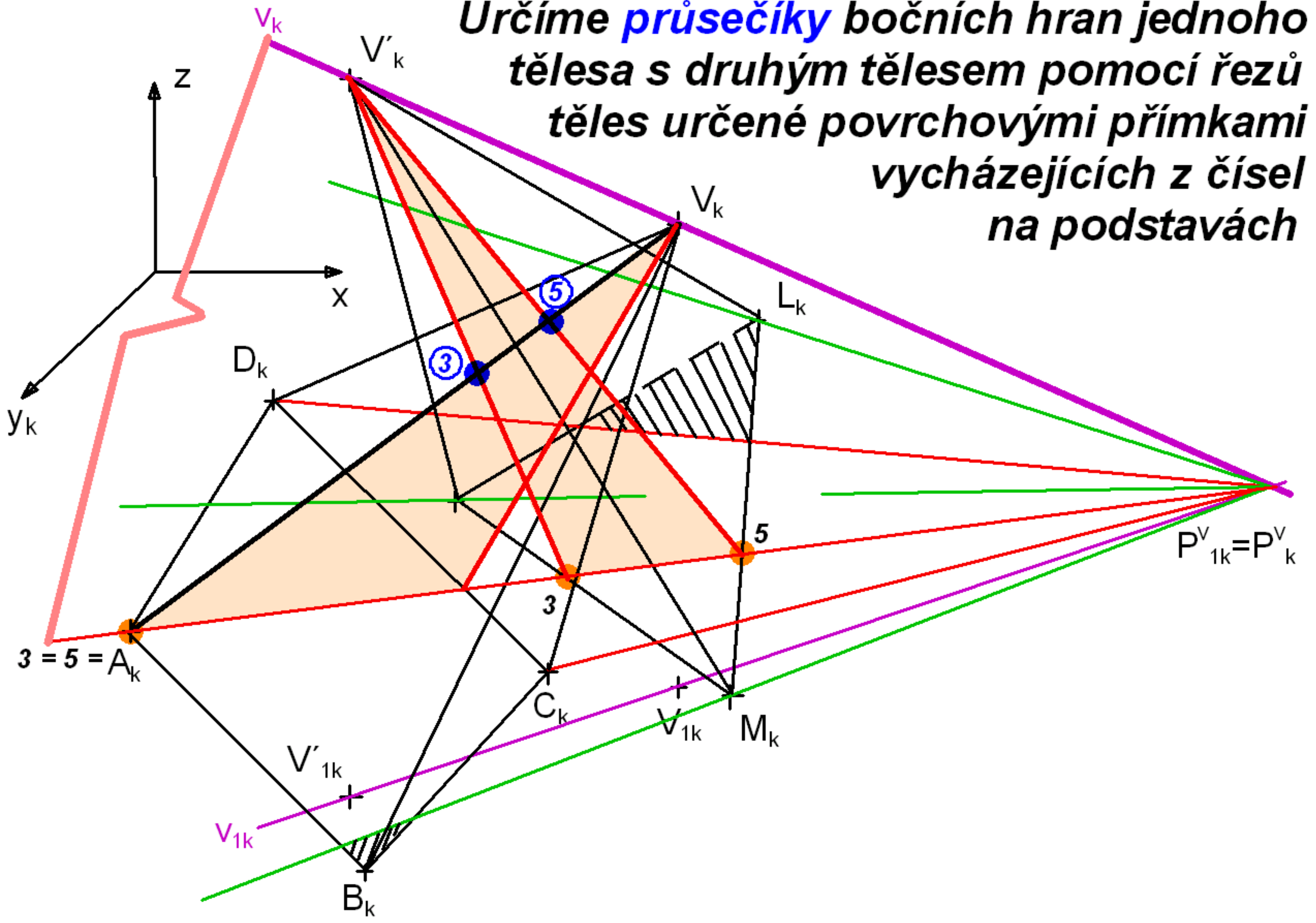
včetně vrcholu ze kterého vychází stopa



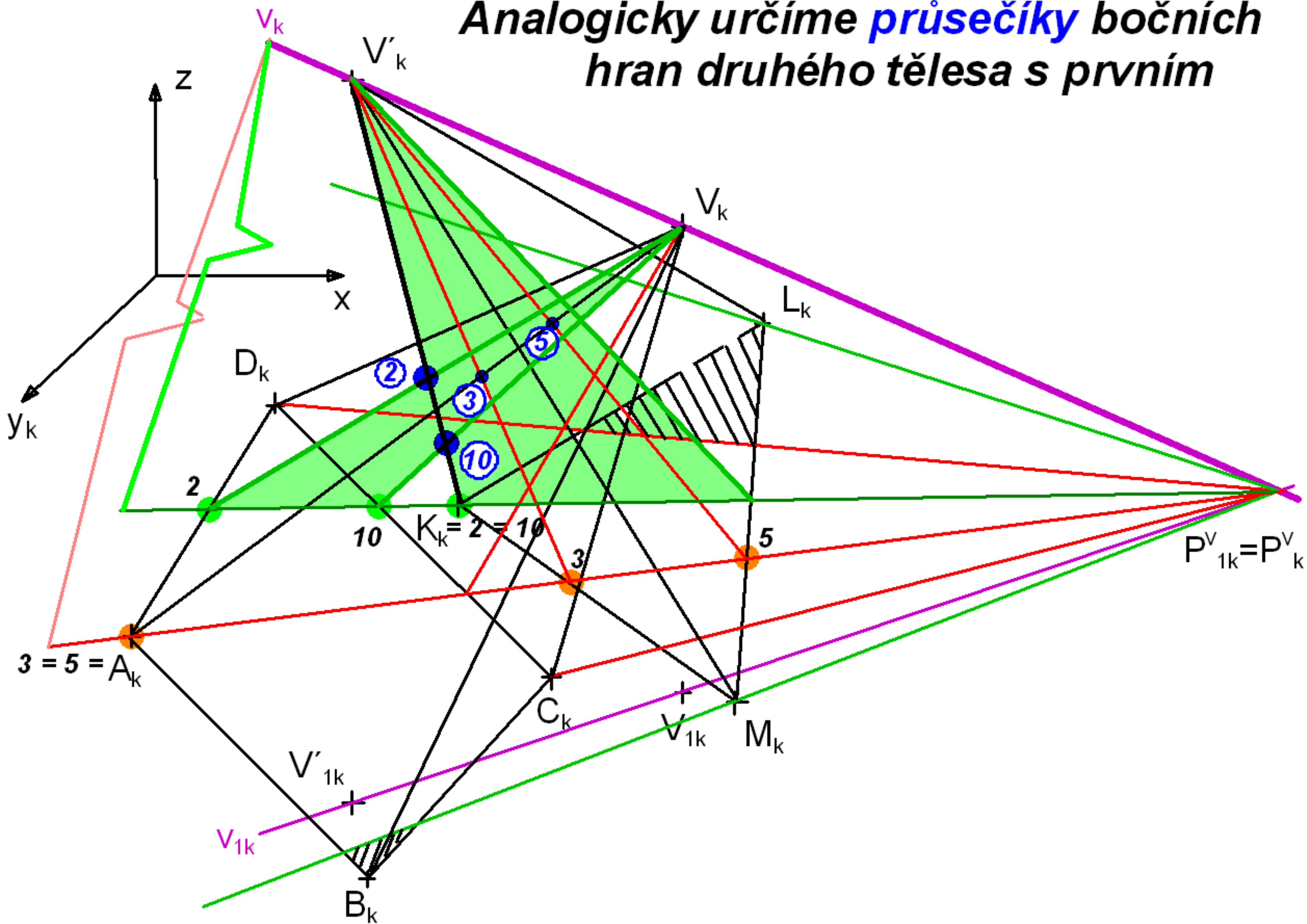
Očíslujeme si vyznačené body

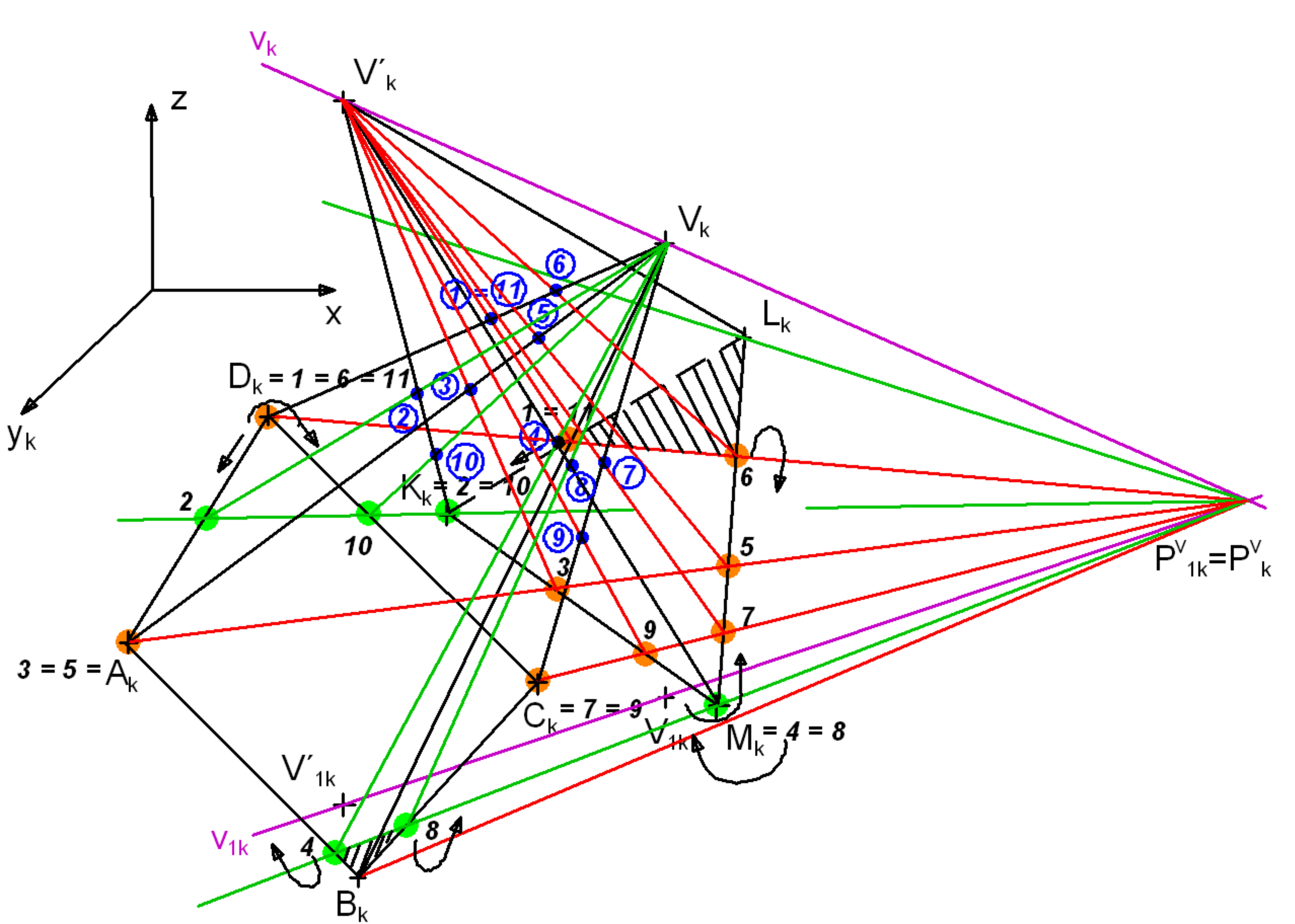


Určíme **průsečíky** bočních hran jednoho tělesa s druhým tělesem pomocí řezů těles určené povrchovými přímkami vycházejících z čísel na podstavách

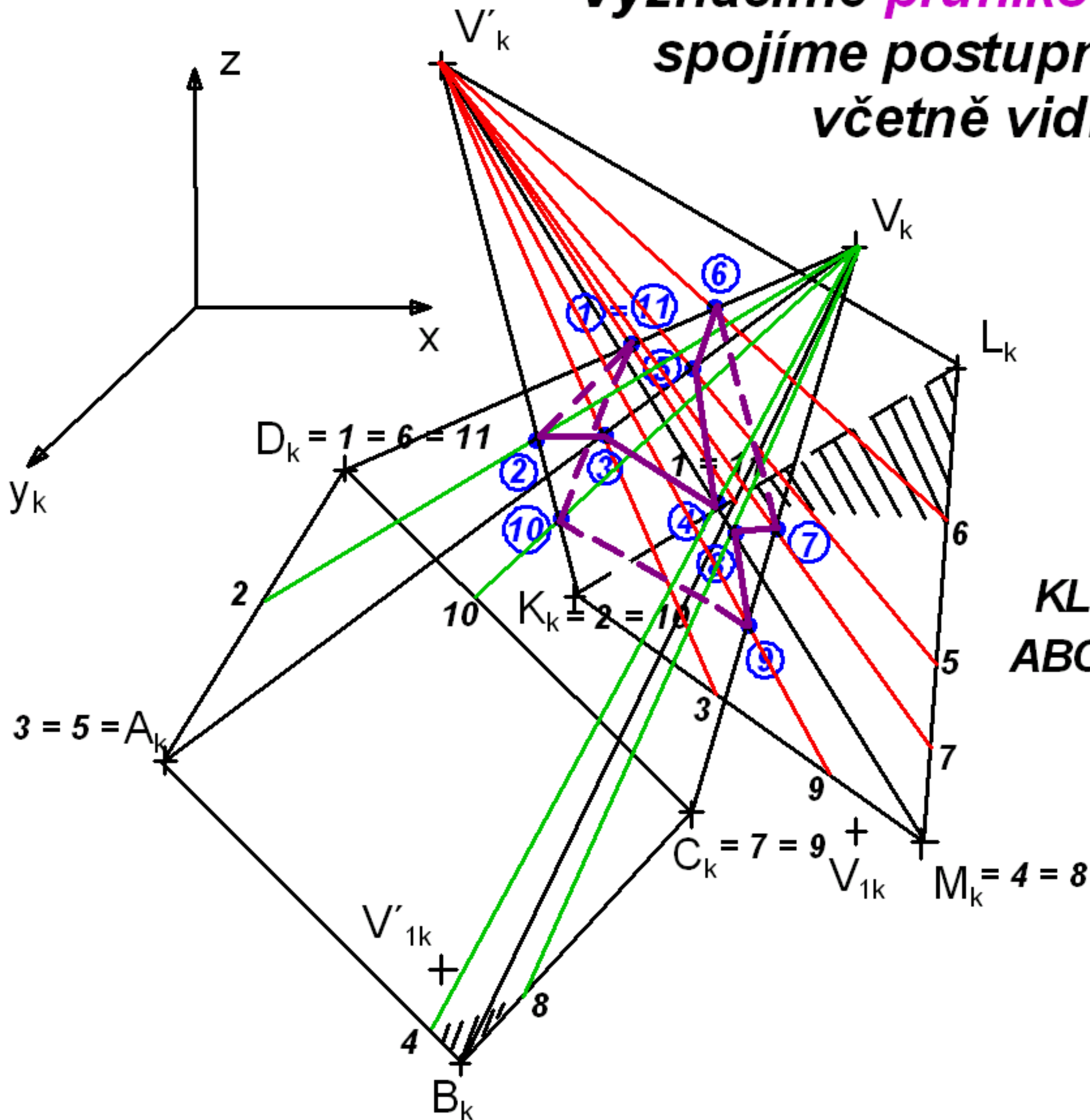


Analogicky určíme **průsečíky** bočních hran druhého tělesa s prvním





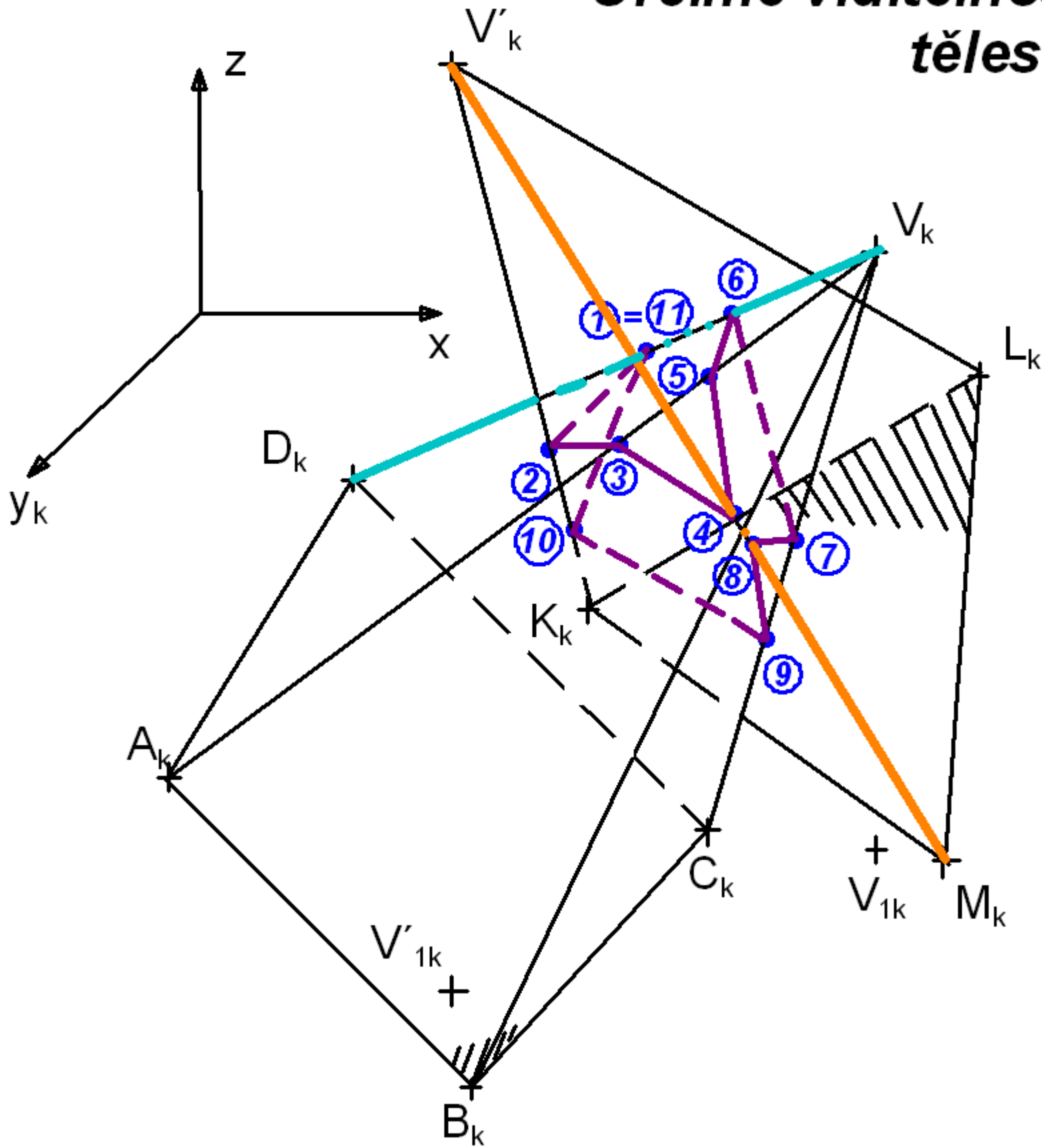
Vyznačíme *průnikovou křivku* - tzn. spojíme postupně body ① až ⑪ včetně viditelnosti



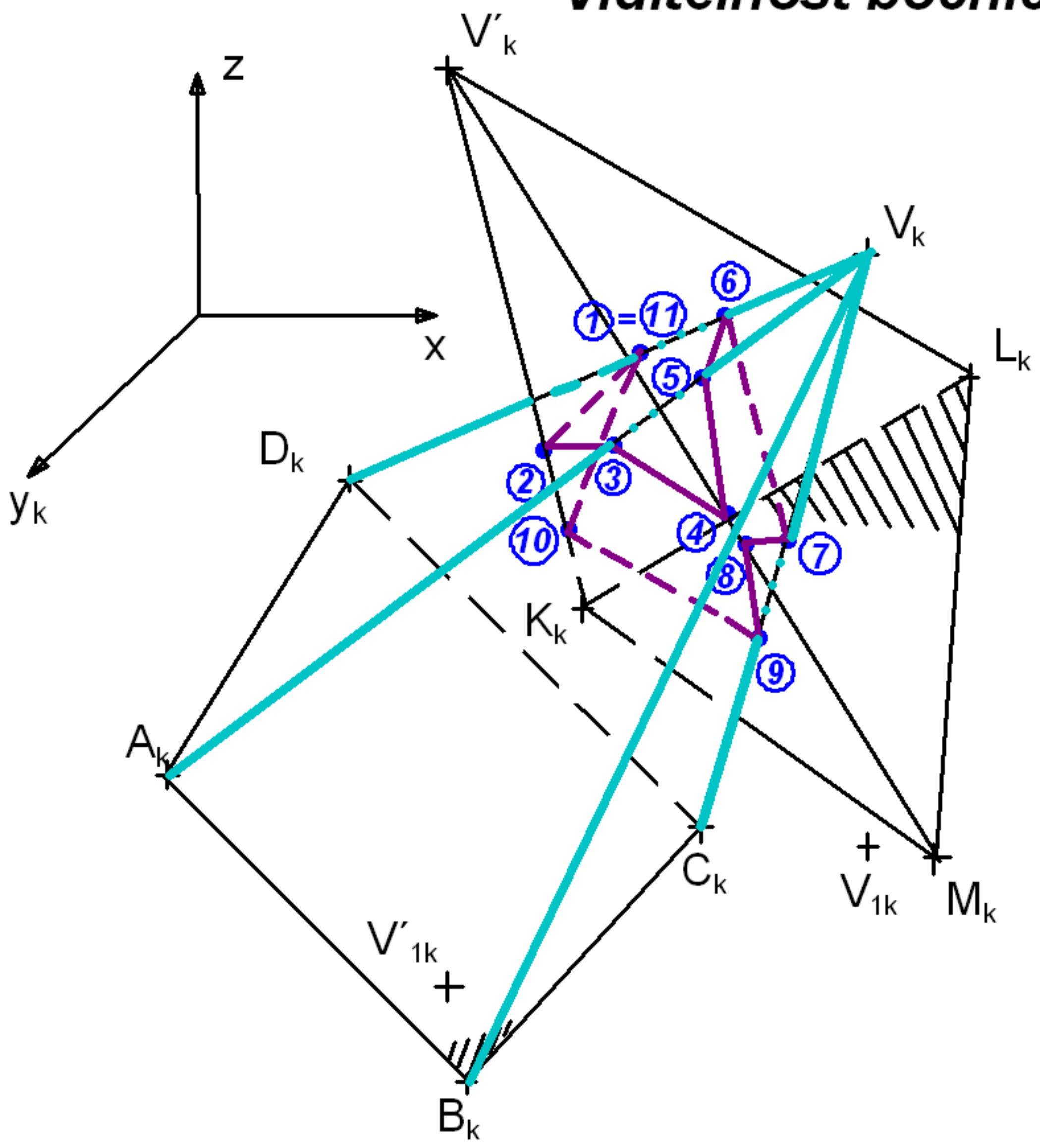
viditelnost

<i>KLM</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>ABCD</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

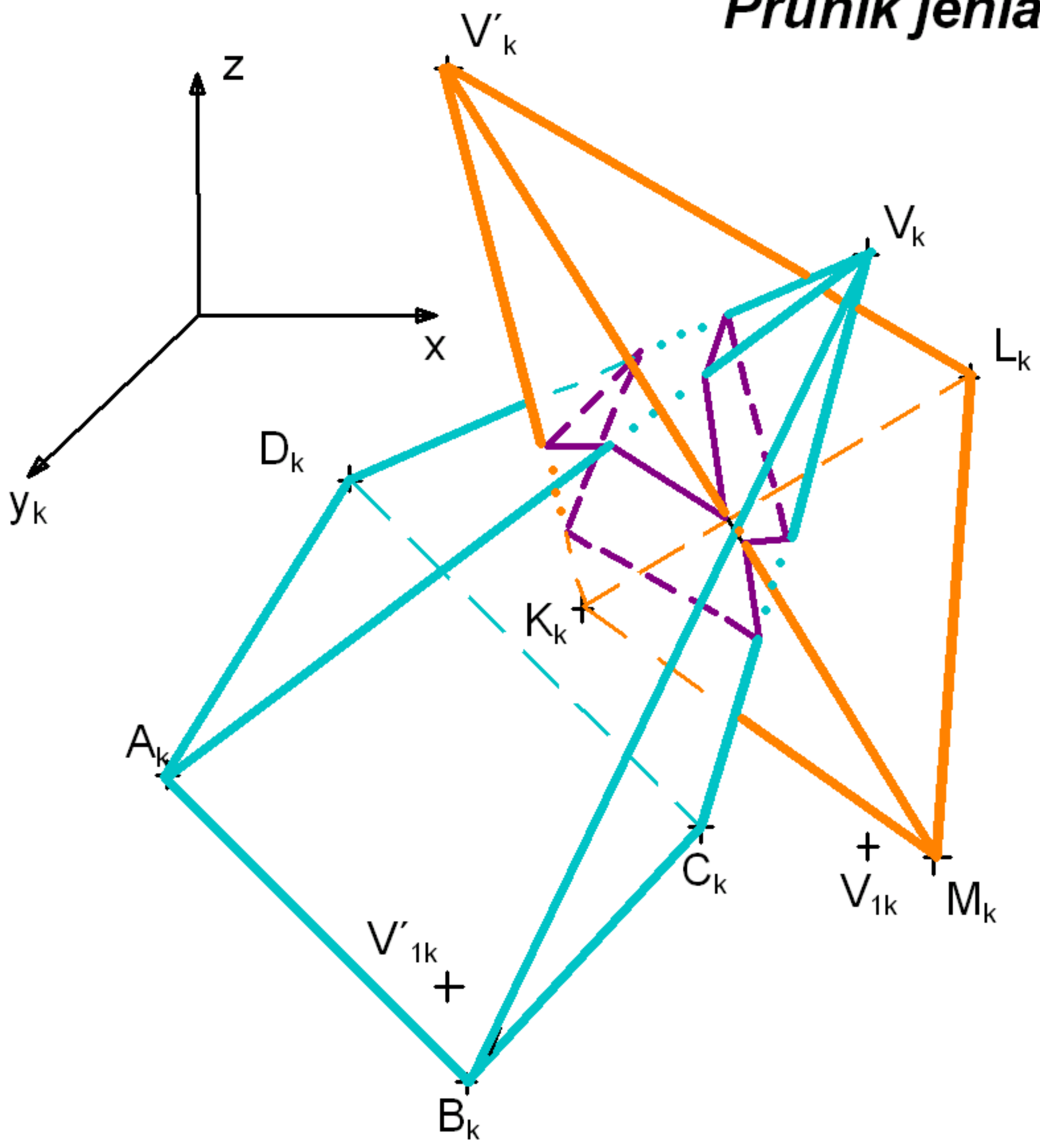
**Uříme viditelnost bočních hran obou
těles pomocí viditelnosti
spojnice ① až ⑪**



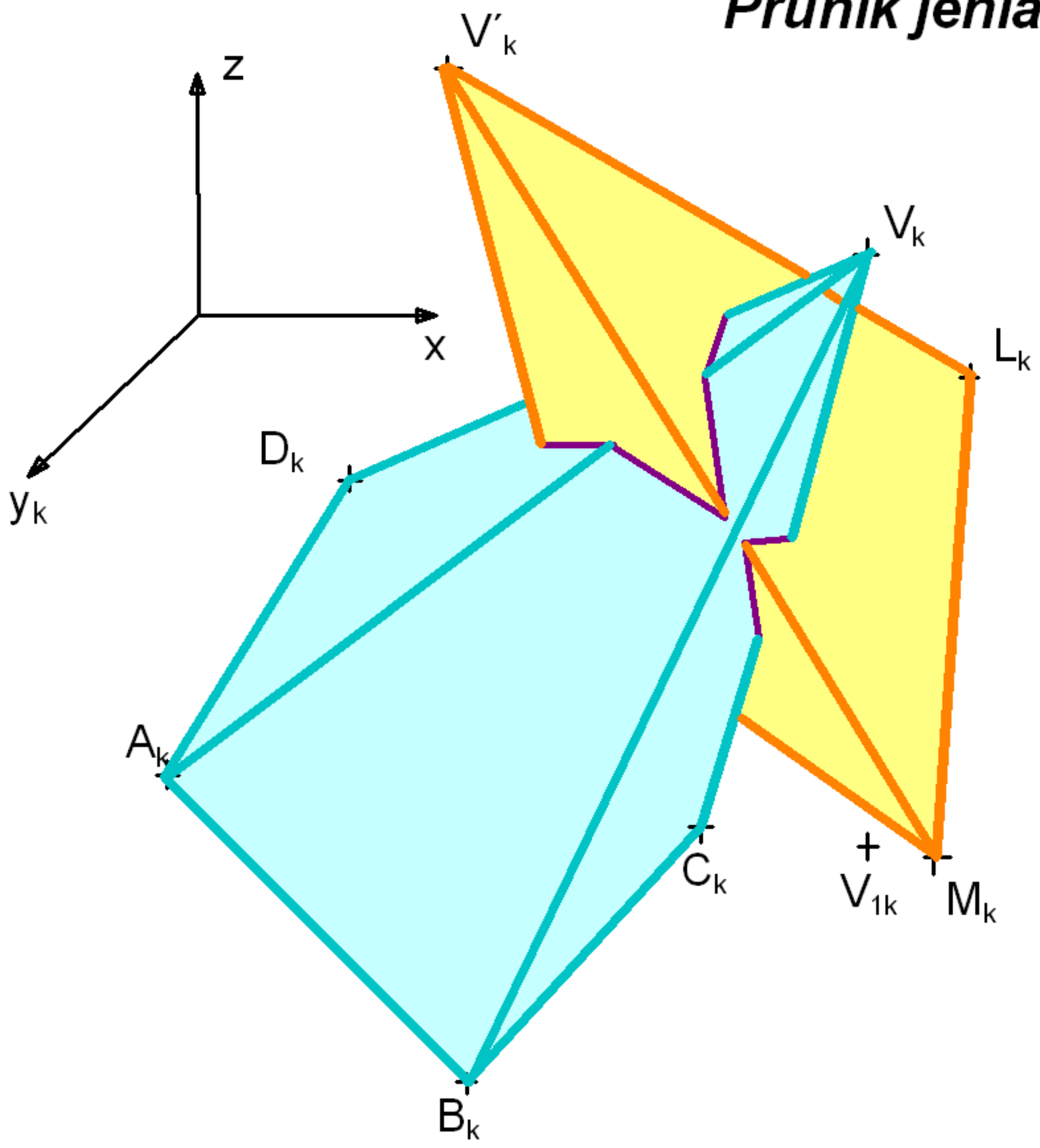
Viditelnost bočních hran jehlanu ABCDV



Průnik jehlanů $ABCDV$ a $KLMV'$

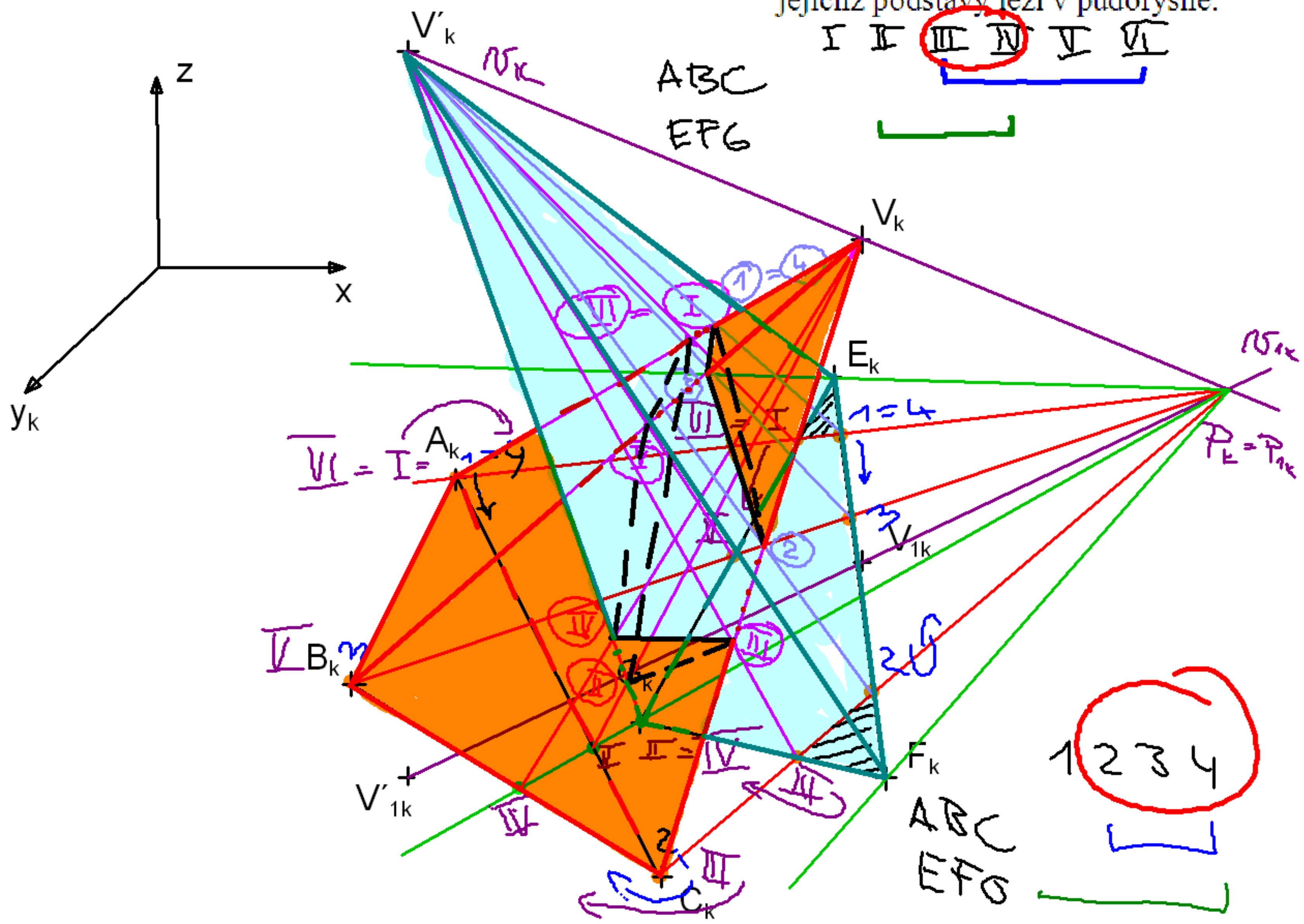


Průnik jehlanů $ABCDV$ a $KLMV'$

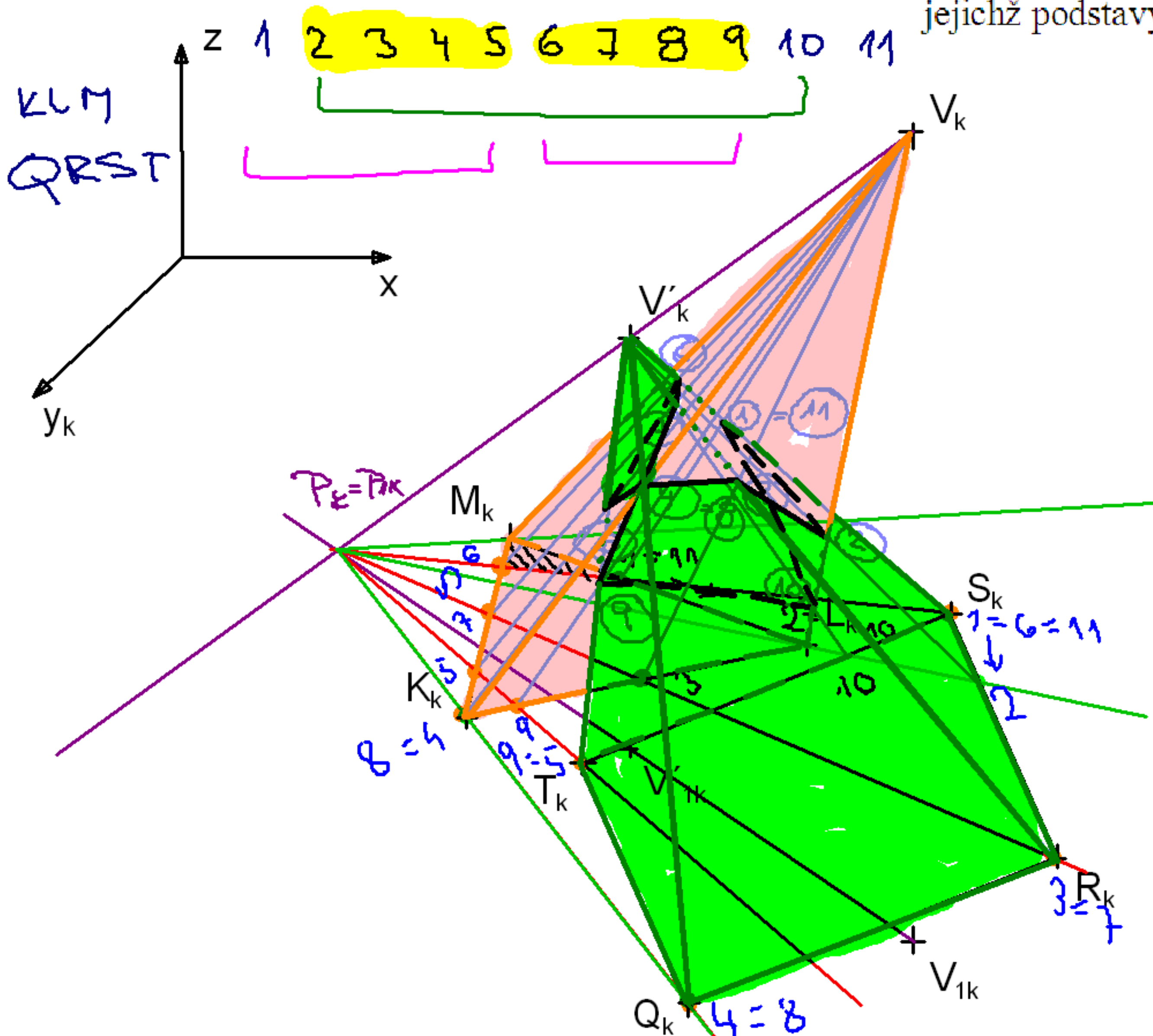


2) V kosoúhlém promítání sestrojte průnik dvou jehlanů ABCV a EFGV',

jejichž podstavy leží v půdorysně.

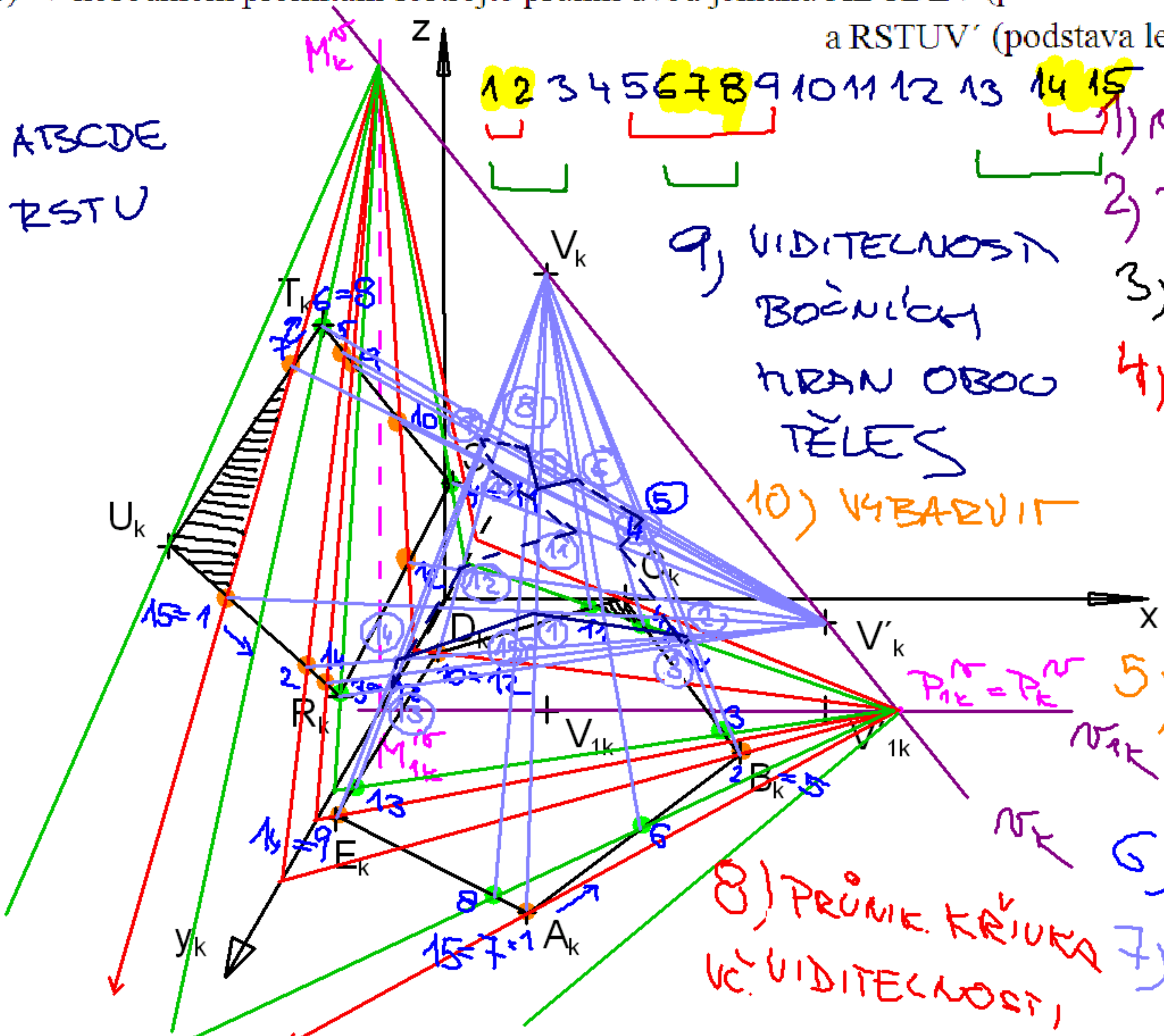


3) V kosoúhlém promítání sestrojte průnik dvou jehlanů KLMV a QRSTV', jejichž podstavy leží v půdorysně.



4) V kosoúhlém promítání sestrojte průnik dvou jehlanů ABCDEV (podstava leží v půdorysně) a RSTUV' (podstava leží v bokorysně).

ABCDE
RSTU



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

9) VIDITELNOST
BOČNÍCH
HRAN OBOU
TĚLES

10) VYBARVIT

2) P^V, M^V

3) PODSTAVY

4) STOPY V ROVIN
PROCHÁZE.

CI BOČ.
HR. OBOU
TĚLES

5) BODY I V
+ LICHÉ C.

6) ČÍSLOVANÍ

7) ČÍSLA
V PROSTOR

$P_{1E}^V = P_E^V$

8) PRŮNIK KŘÍVKY
VČ. VIDITELNOST,

U_k

V_k

V'_k

R_k

V_{1k}

1_k

E_k

B_k

A_k

y_k

z

x

M^V
 M^V

T_k

$15=1$

2

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=1

15=9

15=7=1

15=8

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=9

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=9

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=9

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=9

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=9

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=9

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=9

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=9

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

15=12

14

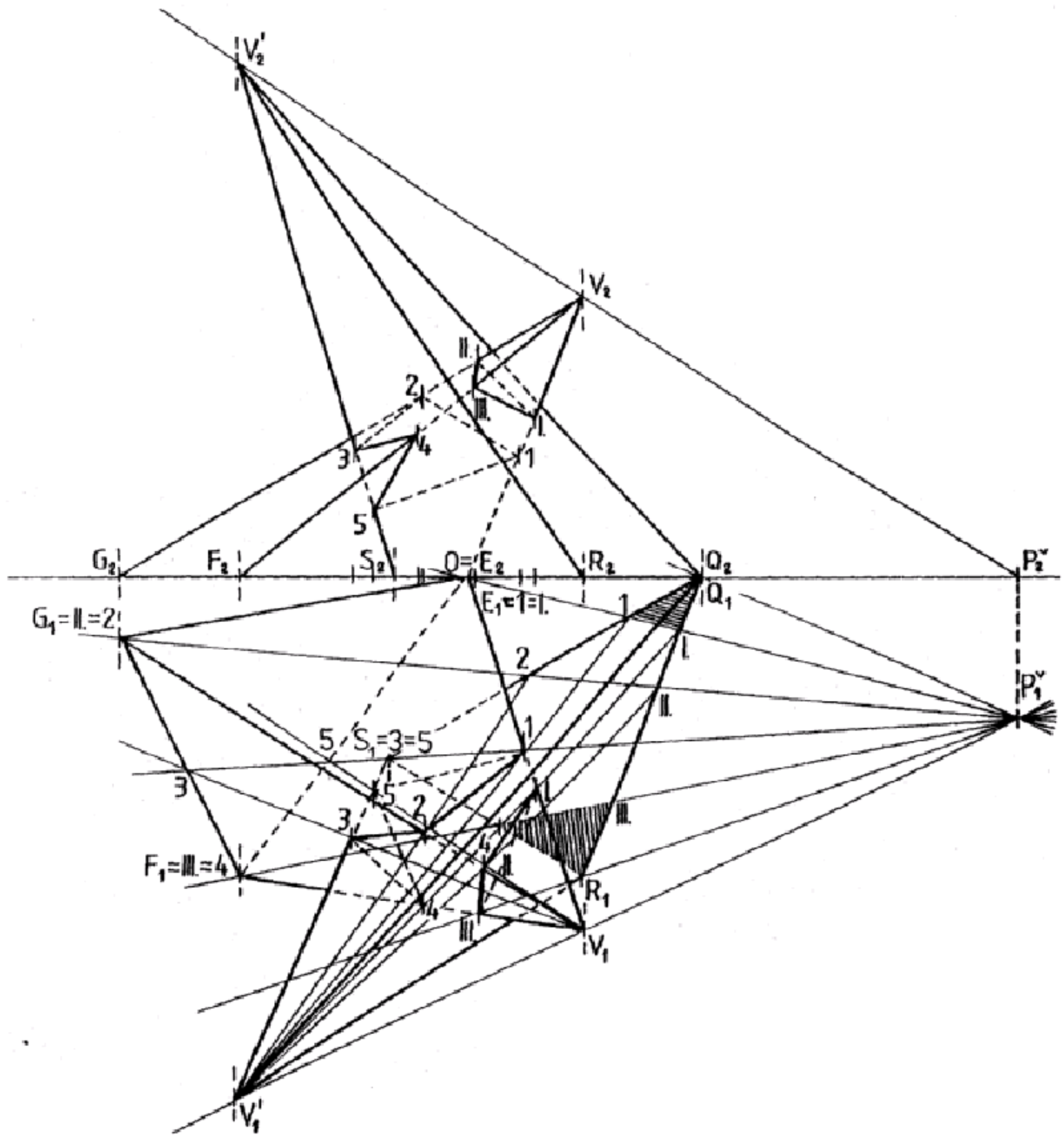
13

12

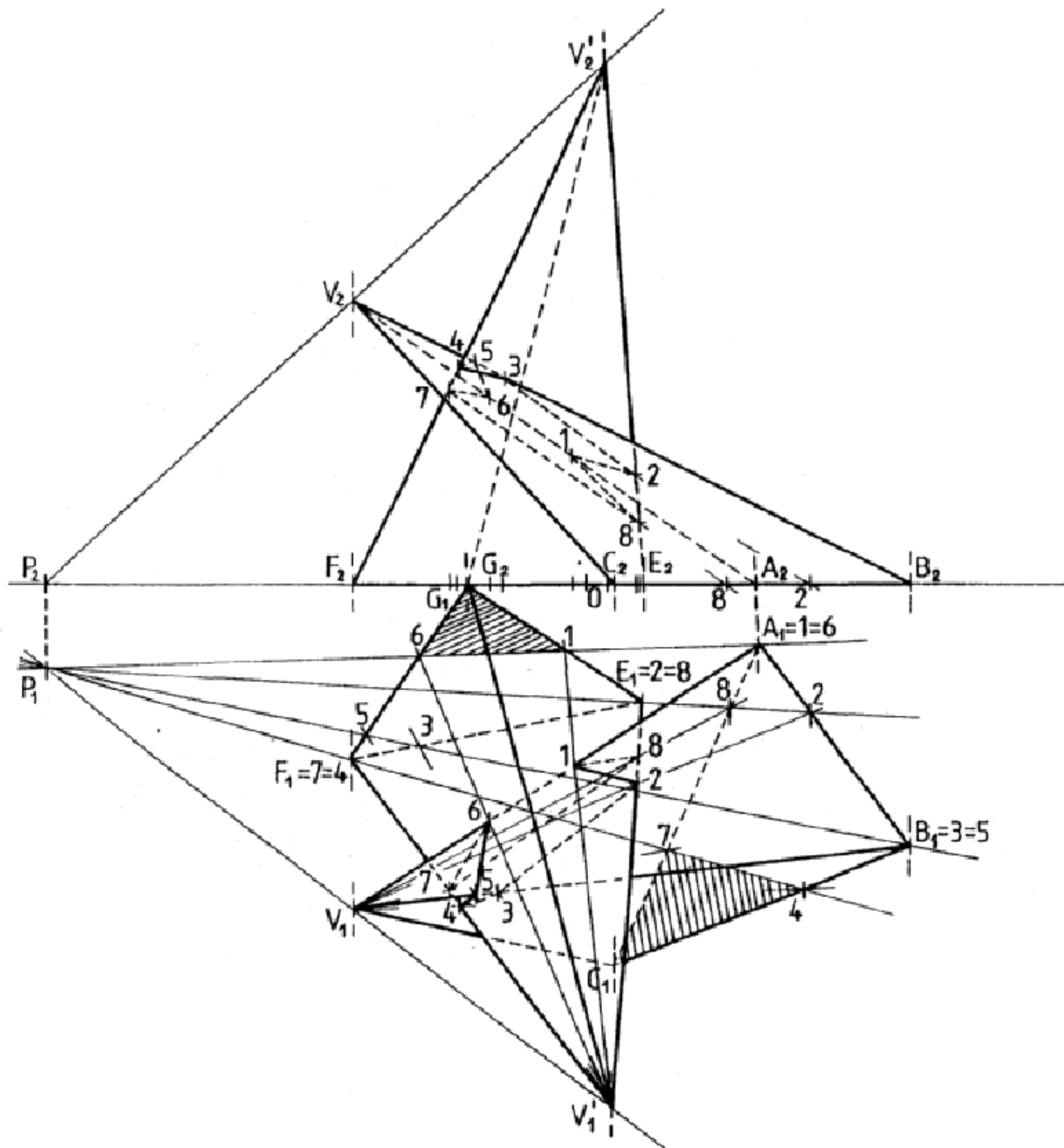
11

10

9



Obr. 1.2.2.2 Úplný průnik dvou jehlanů



Obr. 1.2.2.3 Částečný průnik dvou jehlanů