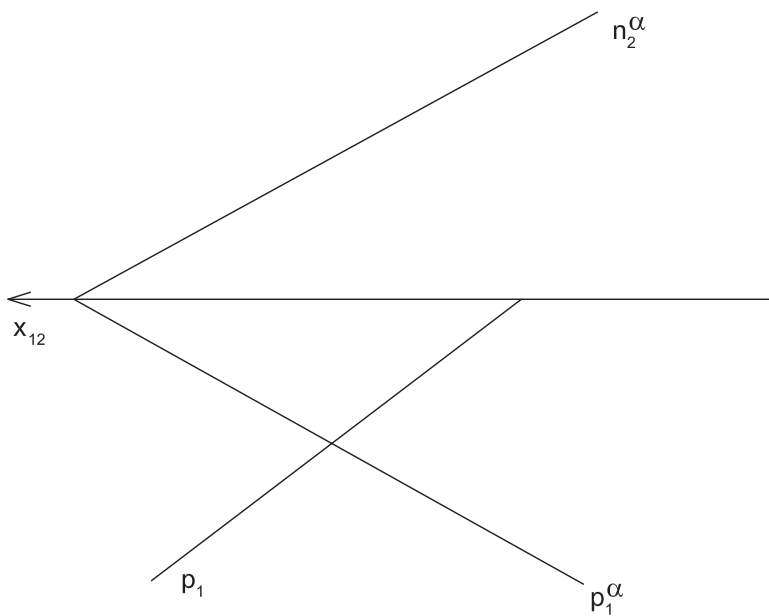
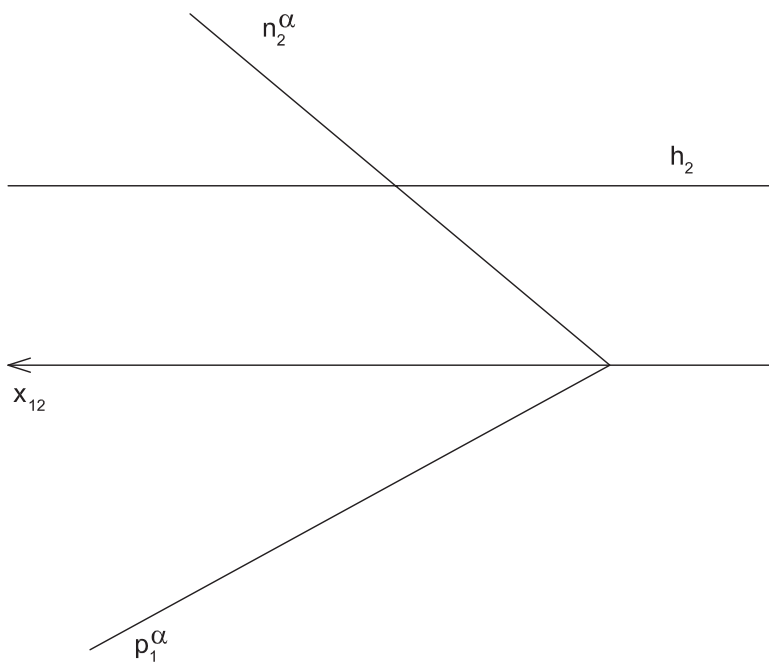


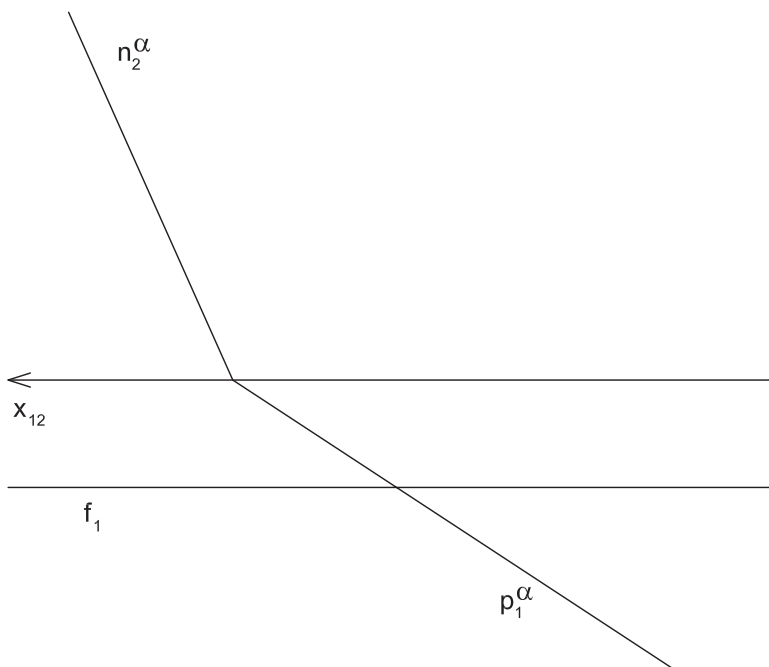
1.



Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině α (p^α, n^α).



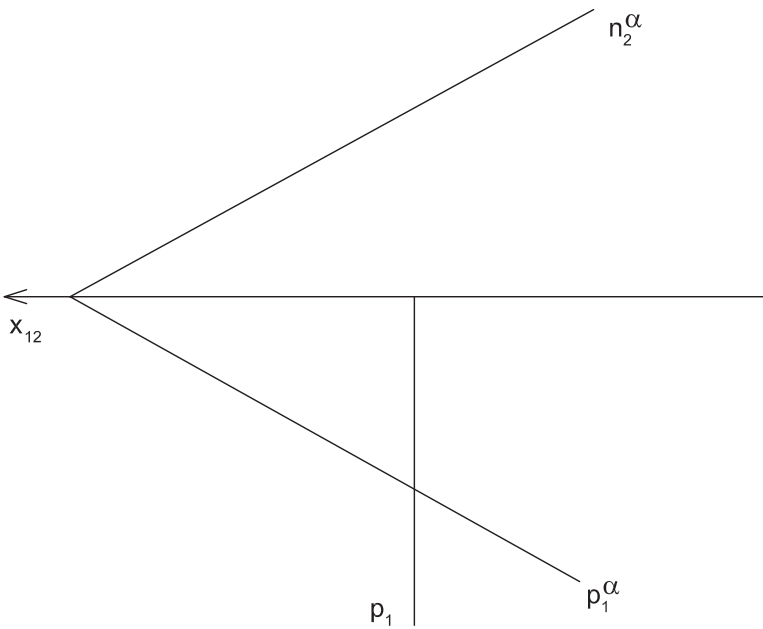
Dourčete přímku h (dáno h_2) tak, aby ležela v rovině α (p^α, n^α).



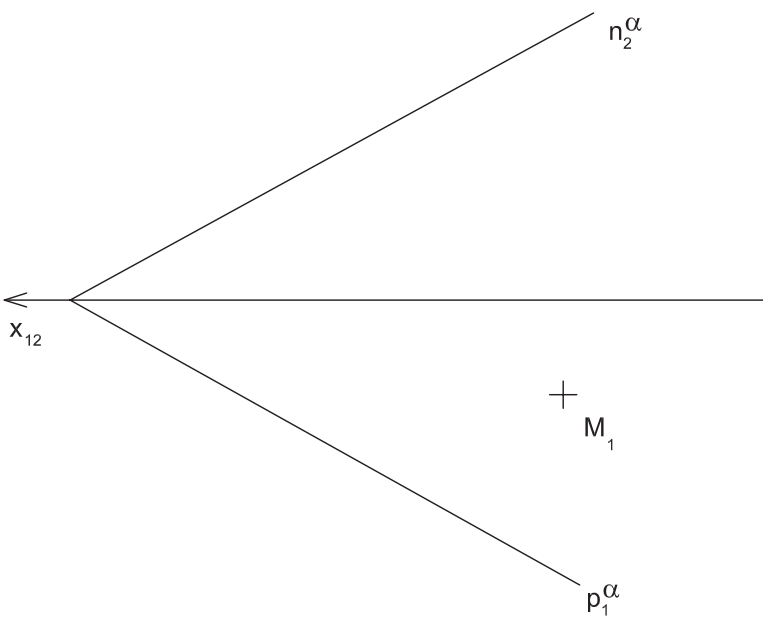
Dourčete přímku f (dáno f_1) tak, aby ležela v rovině α (p^α, n^α).

2.

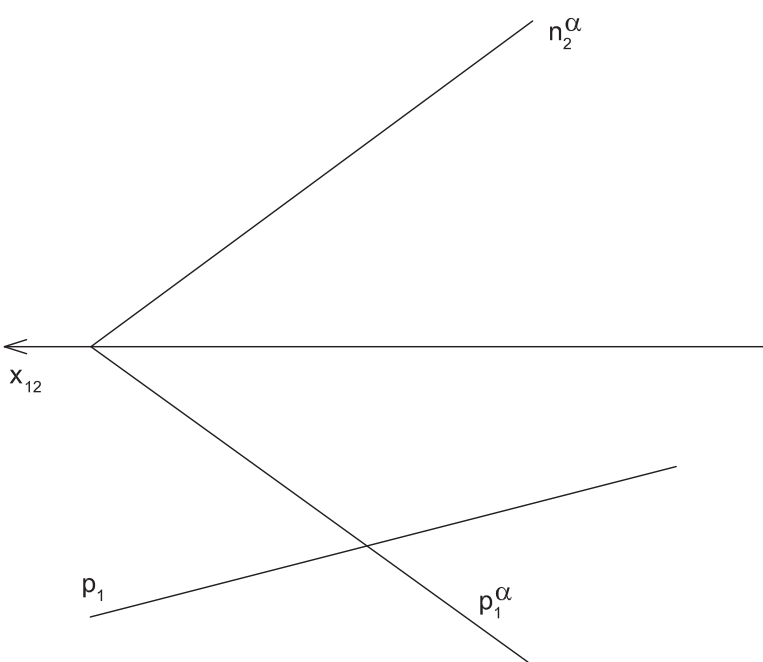
Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině α (p^α, n^α).



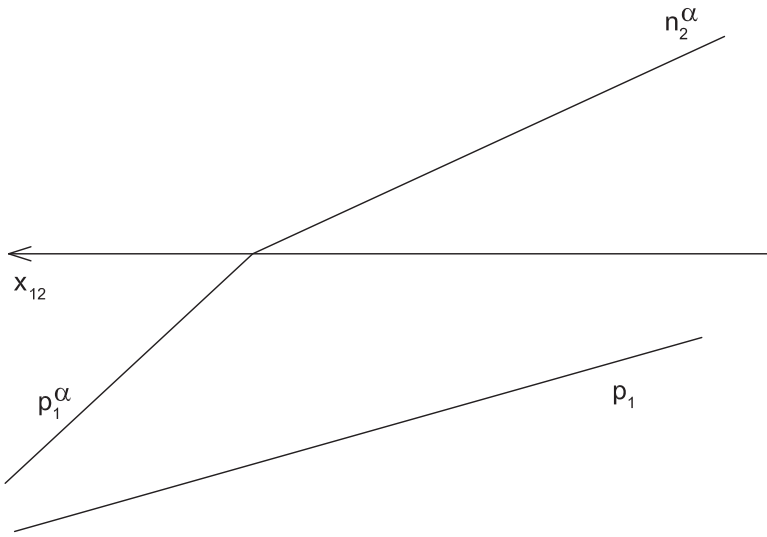
Dourčete bod M (dáno M_1) tak, aby ležel v rovině α (p^α, n^α).



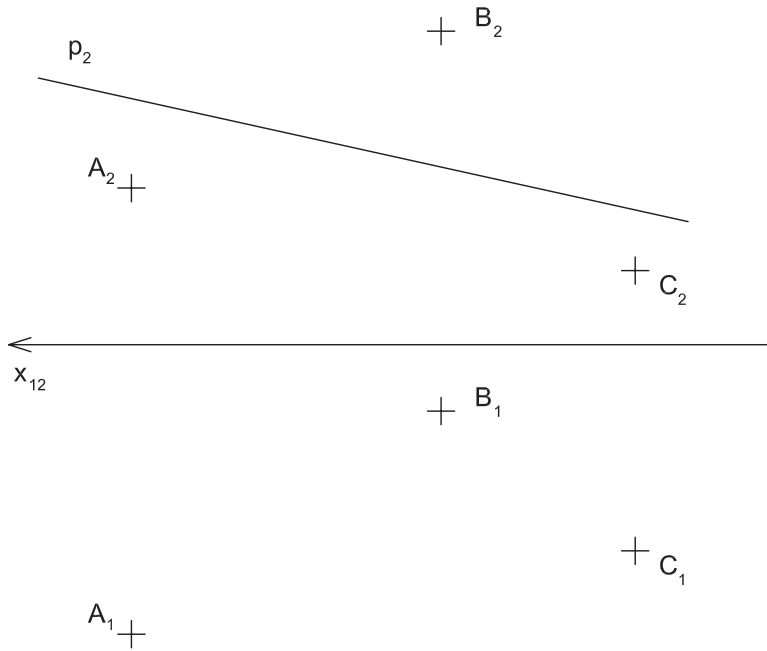
Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině α (p^α, n^α).



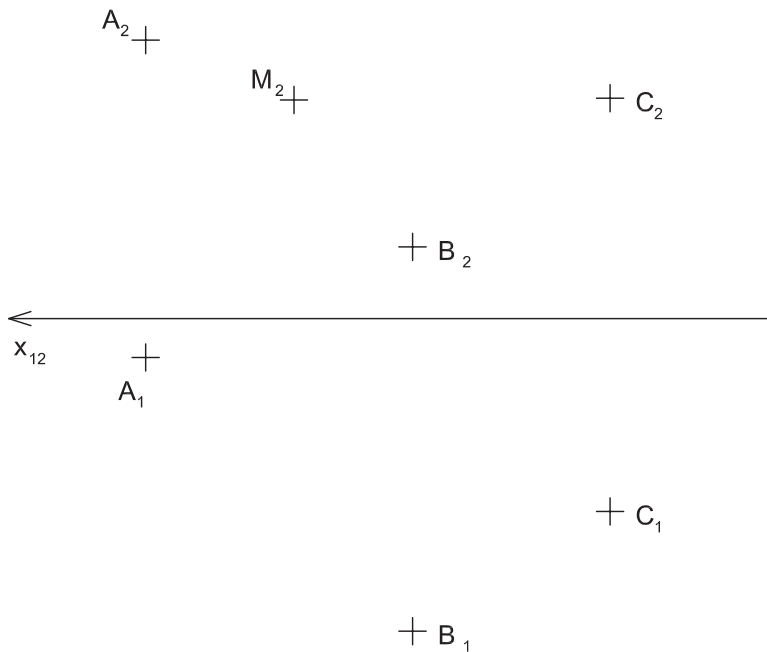
3.



Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině α (p^α, n^α).



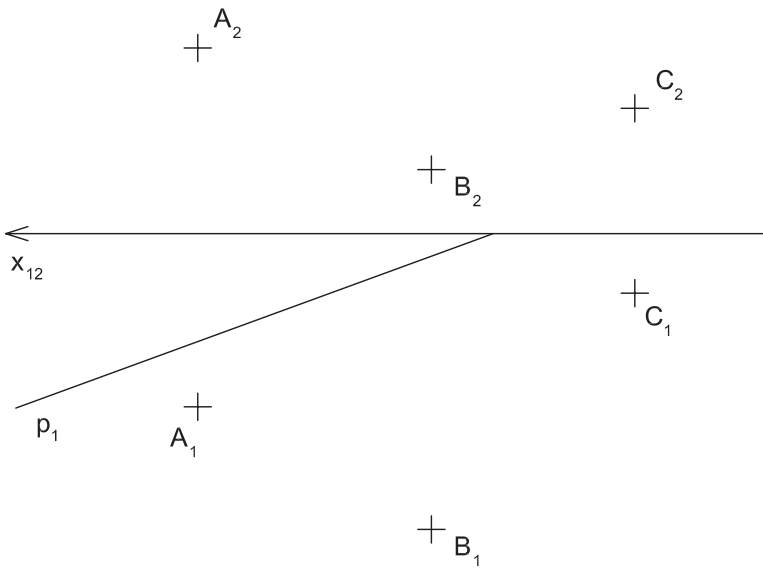
Dourčete přímku p (dáno p_2) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).



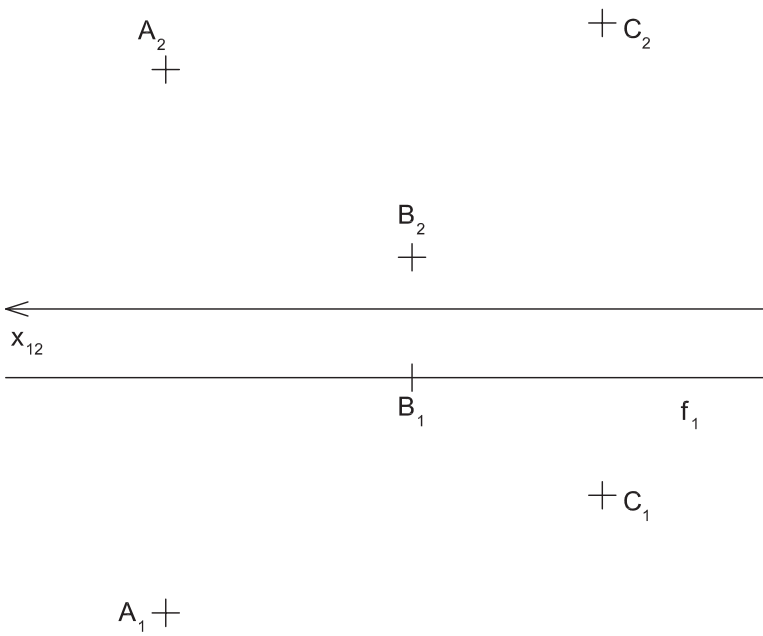
Dourčete bod M (dáno M_2) tak, aby ležel v rovině α (A, B, C).

4.

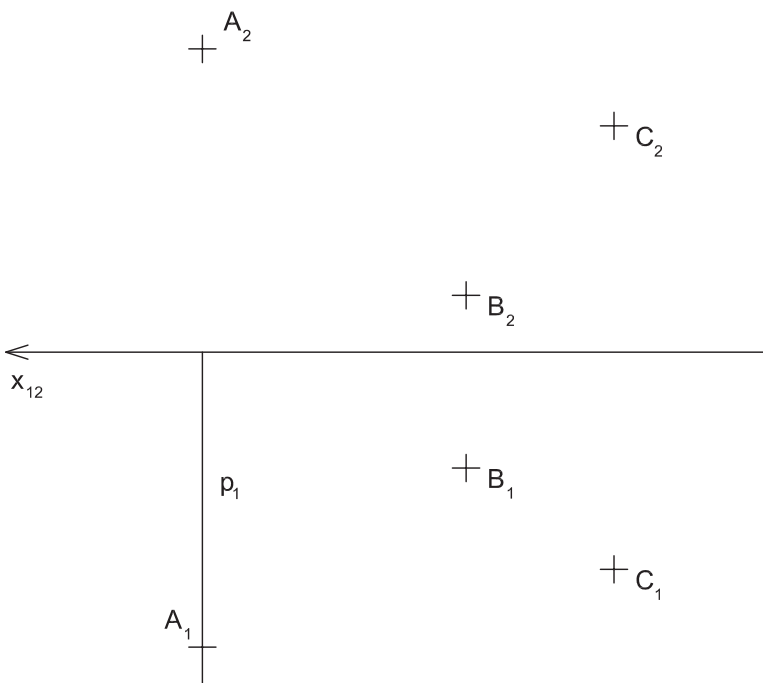
Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).



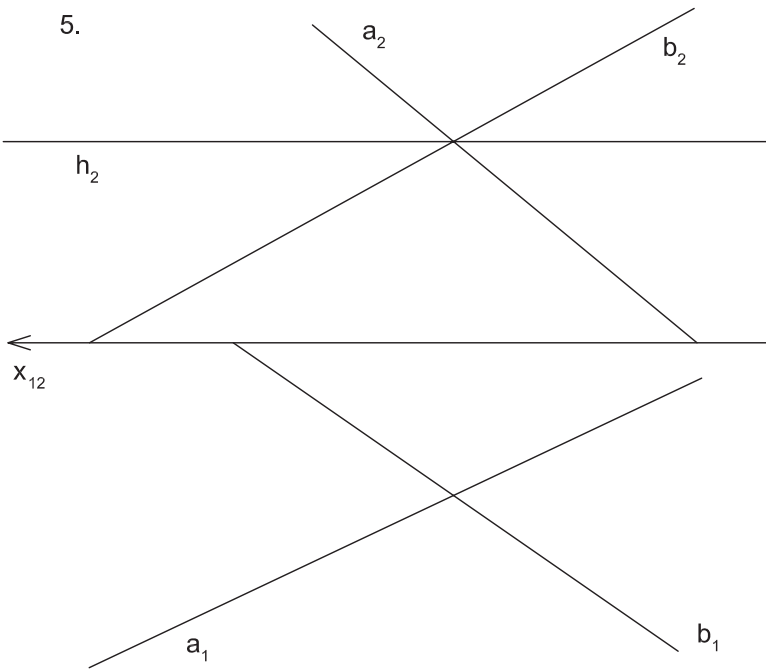
Dourčete přímku f (dáno f_1) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).



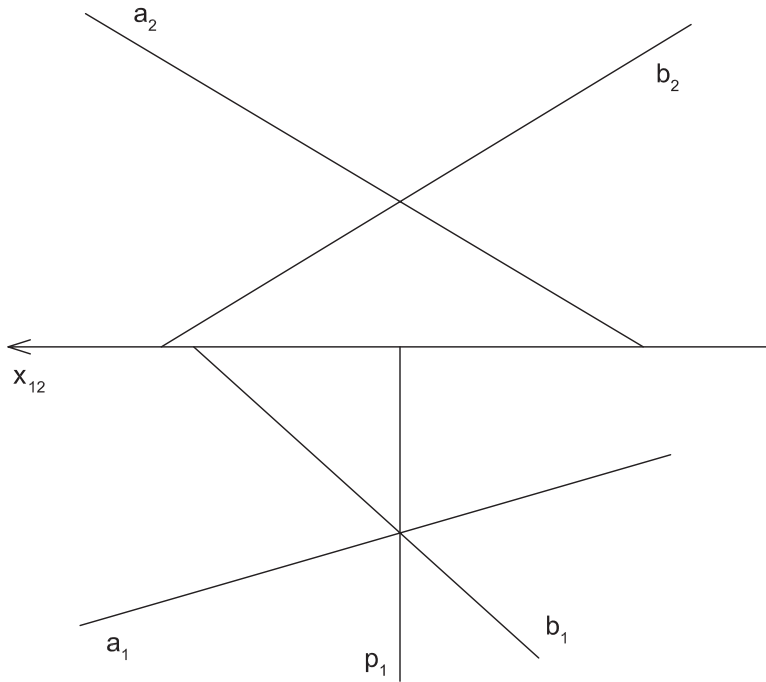
Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).



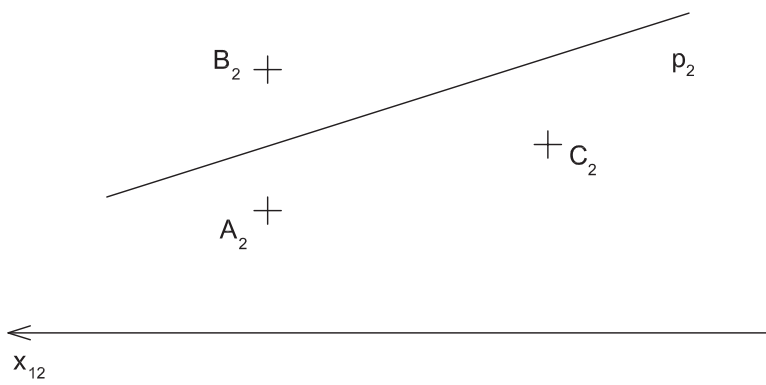
5.



Dourčete přímku h (dáno h_2) tak, aby ležela v rovině $\alpha(a, b)$.



Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině $\alpha(a, b)$.



Dourčete přímku p (dáno p_2) tak, aby ležela v rovině $\alpha(A, B, C)$.

$$A_1 = B_1 \quad +$$

$$+ C_1$$

6.

$$A_2 = B_2$$

$$+$$

$$+ C_2$$



$$B_1 +$$

$$+ M_1$$

$$+ C_1$$

$$A_1 +$$

Dourčete bod M (dáno M_1) tak, aby ležel v rovině α (A, B, C).

$$+ B_2$$

$$+ C_2$$



$$A_2 +$$

$$h_2$$

Dourčete přímku h (dáno h_2) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).



$$+ C_1$$

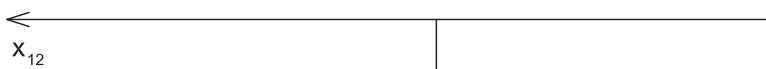
$$+$$

$$A_1 = B_1$$

Dourčete přímku h (dáno h_1) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).

$$+ B_2 = C_2$$

$$A_2 +$$



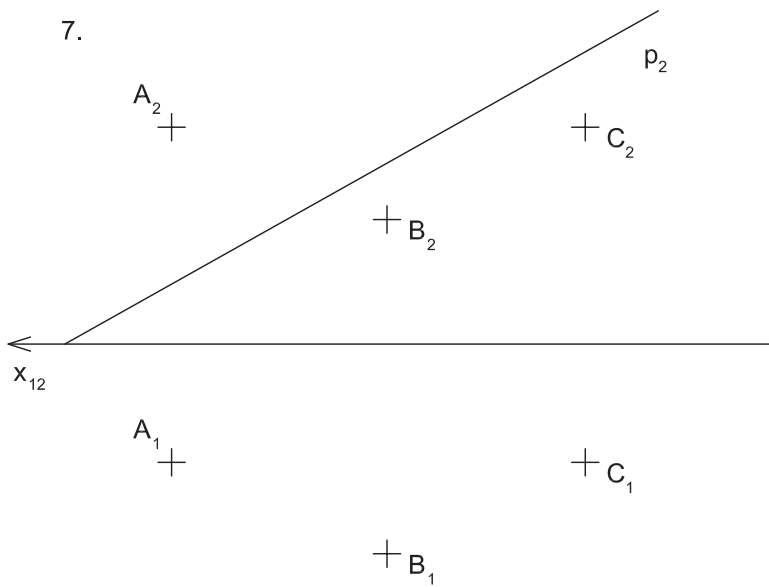
$$+ C_1$$

$$A_1 +$$

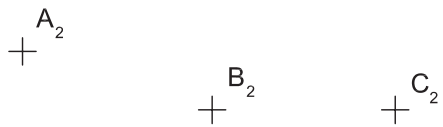
$$h_1$$

$$+ B_1$$

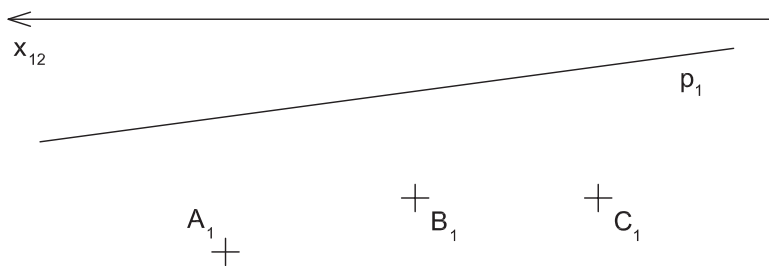
7.



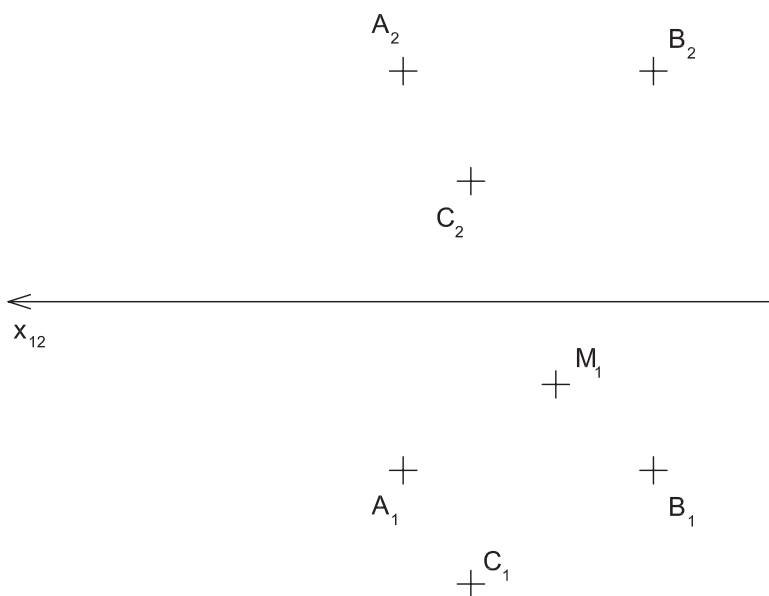
Dourčete přímku p (dáno p_2) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).



Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).



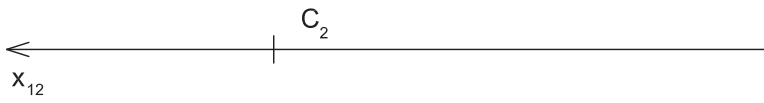
Dourčete bod M (dáno M_1) tak, aby ležel v rovině α (A, B, C).



8.

$\begin{matrix} + & A_2 & & + & B_2 \end{matrix}$

Dourčete přímku h (dáno h_2) tak, aby ležela v rovině α (A, B, C).



$\begin{matrix} + & A_1 & & + & B_1 \end{matrix}$

$\begin{matrix} + & C_1 \end{matrix}$

Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině α (A, x).

$\begin{matrix} + & A_2 \end{matrix}$



$\begin{matrix} + & A_1 \end{matrix}$

p_1

Dourčete přímku f (dáno f_1) tak, aby ležela v rovině α (A, x).

$\begin{matrix} + & A_2 \end{matrix}$



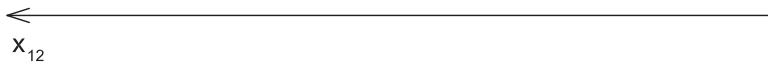
f_1

$\begin{matrix} + & A_1 \end{matrix}$

9.

$A_2 +$

Dourčete bod M (dáno M_1) tak, aby ležel v rovině $\alpha (A, x)$.



$M_1 +$ $A_1 +$

$A_2 +$

Dourčete přímku p (dáno p_1) tak, aby ležela v rovině $\alpha (A, x)$.



$A_1 +$

p_1

b_2

p_2

a_2

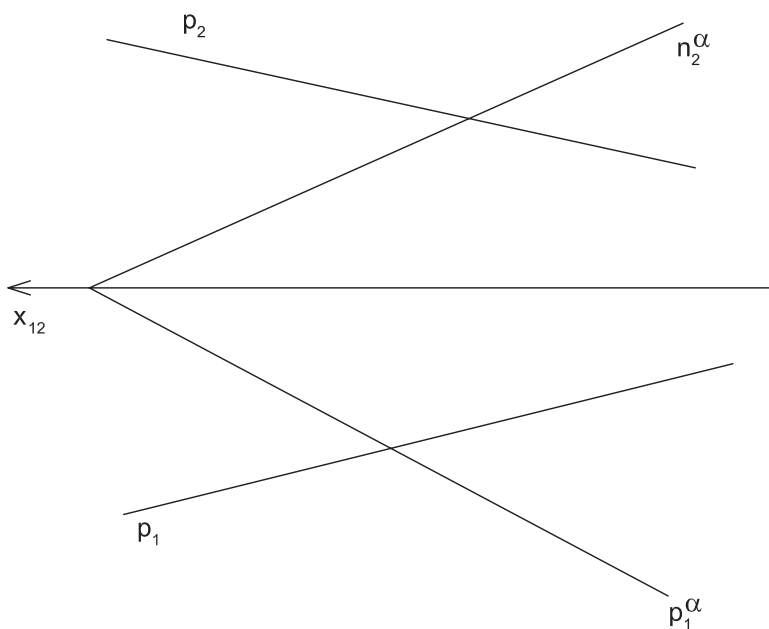
Dourčete přímku p (dáno p_2) tak, aby ležela v rovině $\alpha (a, b)$.



b_1

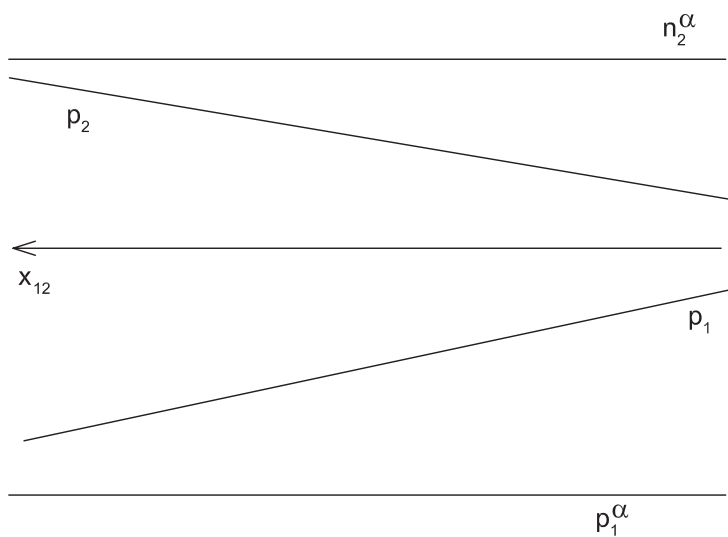
a_1

1.

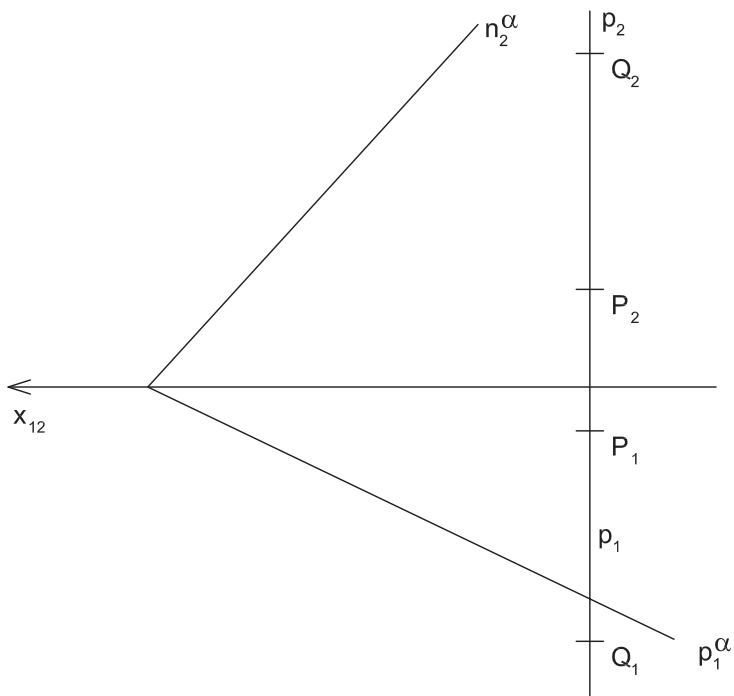


Určete vzájemnou polohu přímky p a roviny α (p^α, n^α).

Určete vzájemnou polohu přímky p a roviny α (p^α, n^α).

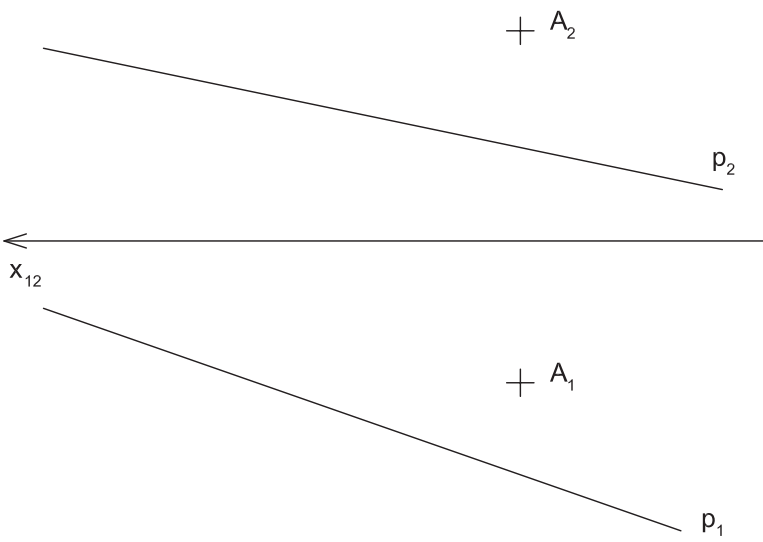


Určete vzájemnou polohu přímky $p = PQ$ a roviny α (p^α, n^α).

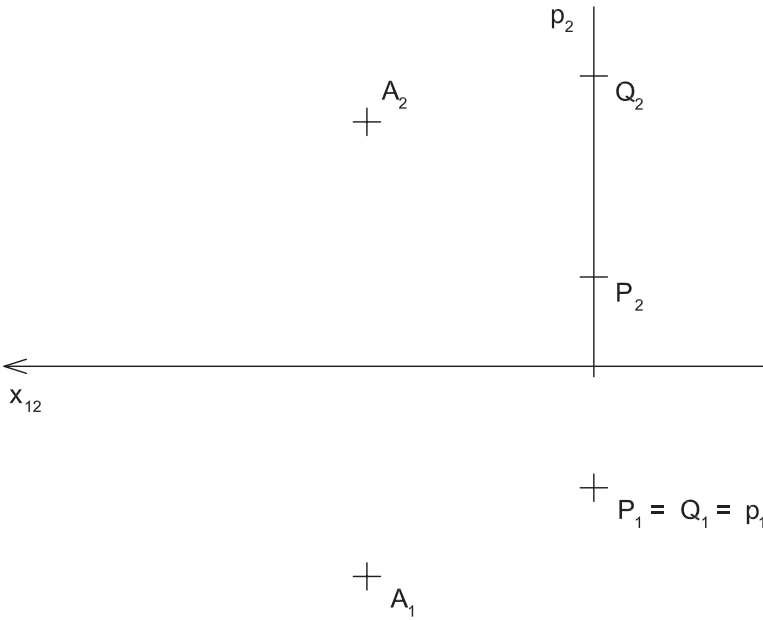


2.

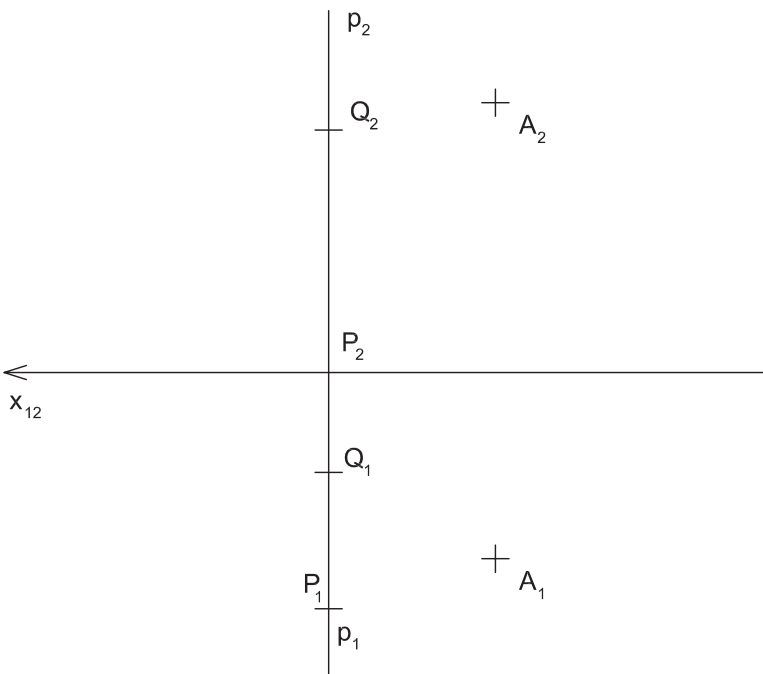
Určete vzájemnou polohu přímky p a roviny $\alpha(A, x)$.



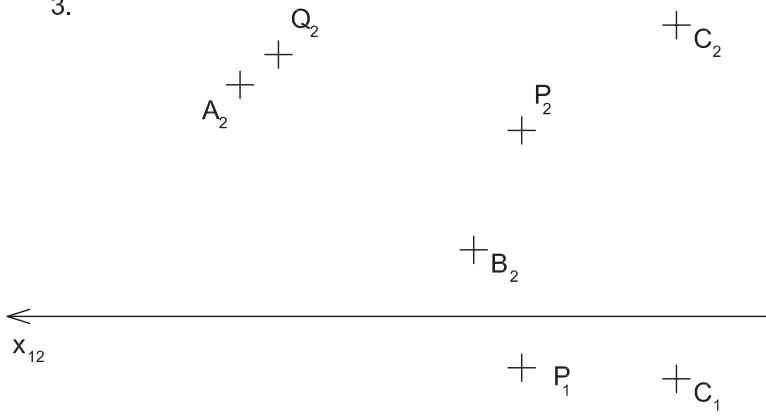
Určete vzájemnou polohu přímky $p = PQ$ a roviny $\alpha(A, x)$.



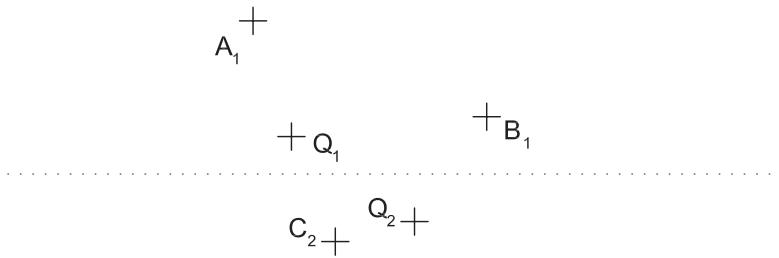
Určete vzájemnou polohu přímky $p = PQ$ a roviny $\alpha(A, x)$.



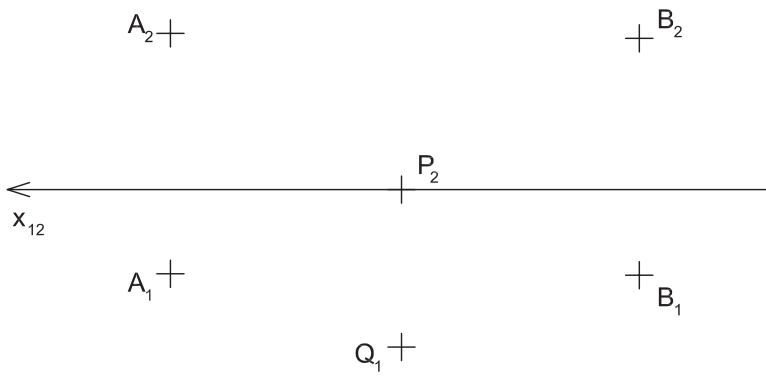
3.



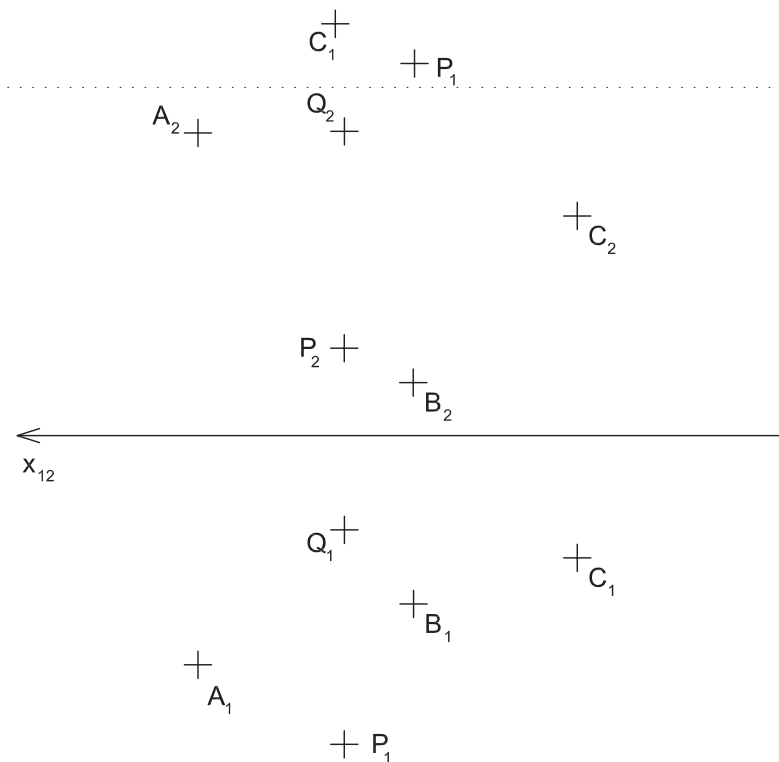
Určete vzájemnou polohu přímky $p = PQ$ a roviny $\alpha (A, B, C)$. Stanovte viditelnost pro ΔABC a přímku p .



Určete vzájemnou polohu přímky $p = PQ$ a roviny $\alpha (A, B, C)$. Stanovte viditelnost pro ΔABC a přímku p .

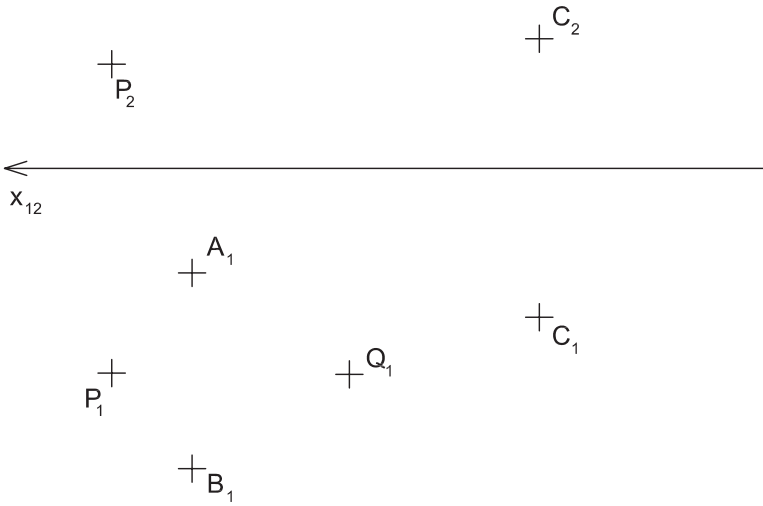


Určete vzájemnou polohu přímky $p = PQ$ a roviny $\alpha (A, B, C)$. Stanovte viditelnost pro ΔABC a přímku p .

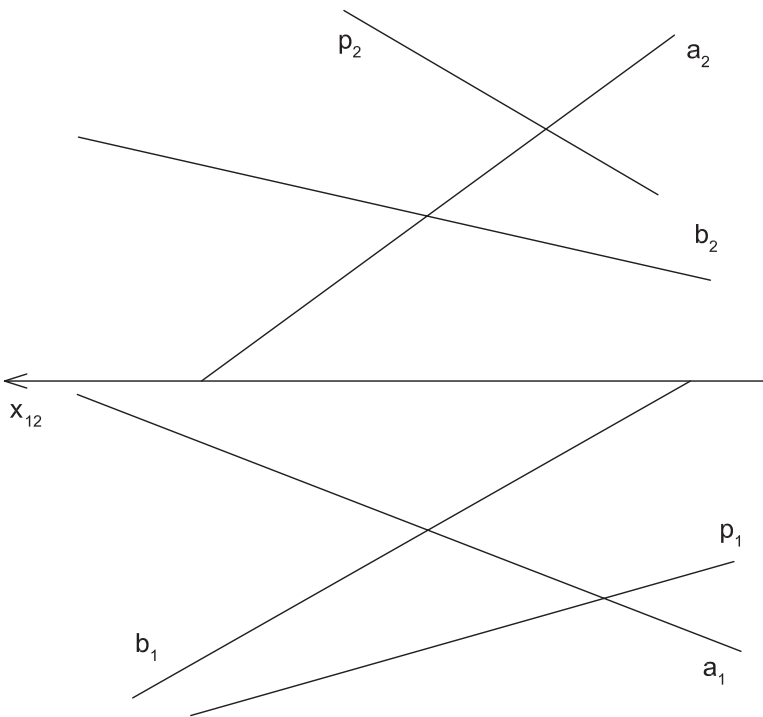


4.

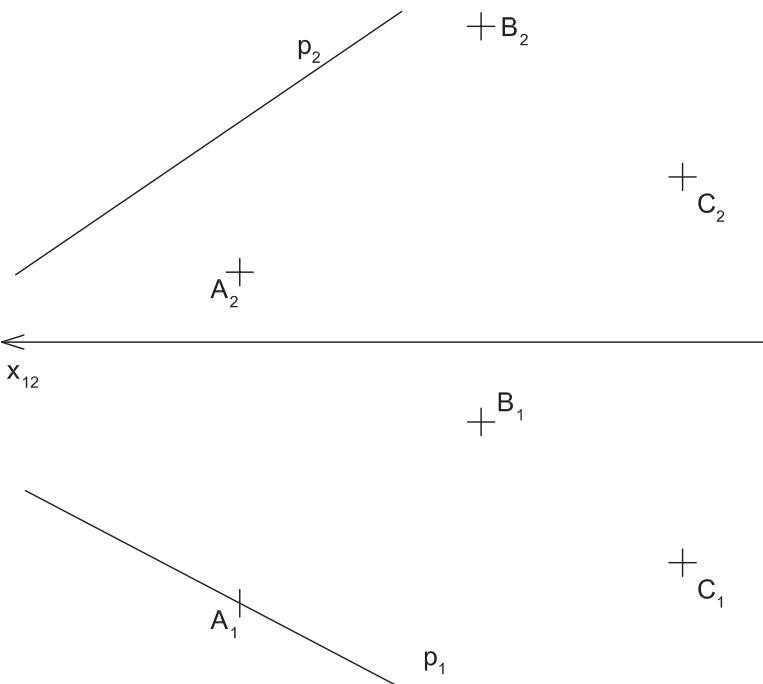
$$A_2 = B_2 + Q_2$$



Určete vzájemnou polohu přímky $p = PQ$ a roviny $\alpha (A, B, C)$. Stanovte viditelnost pro $\triangle ABC$ a přímku p .

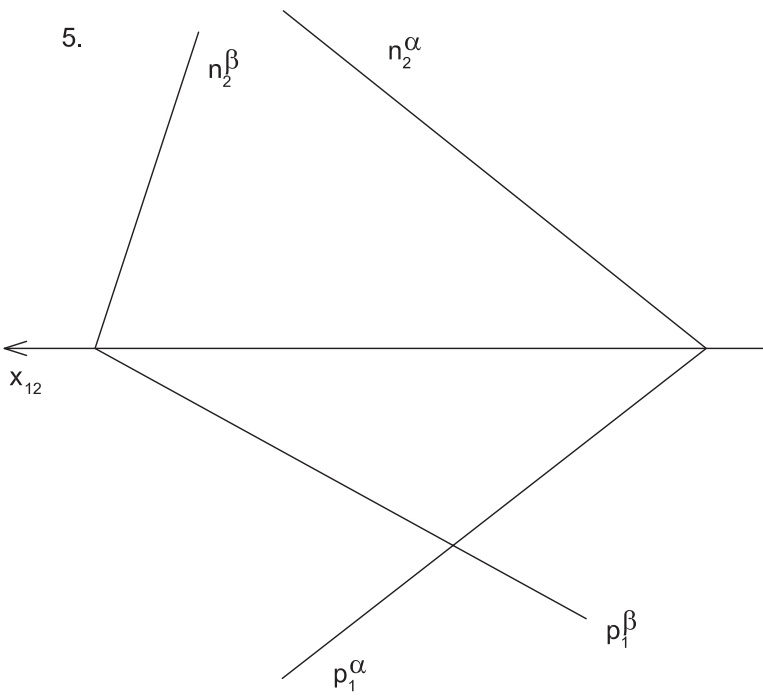


Určete vzájemnou polohu přímky p a roviny $\alpha (a, b)$.

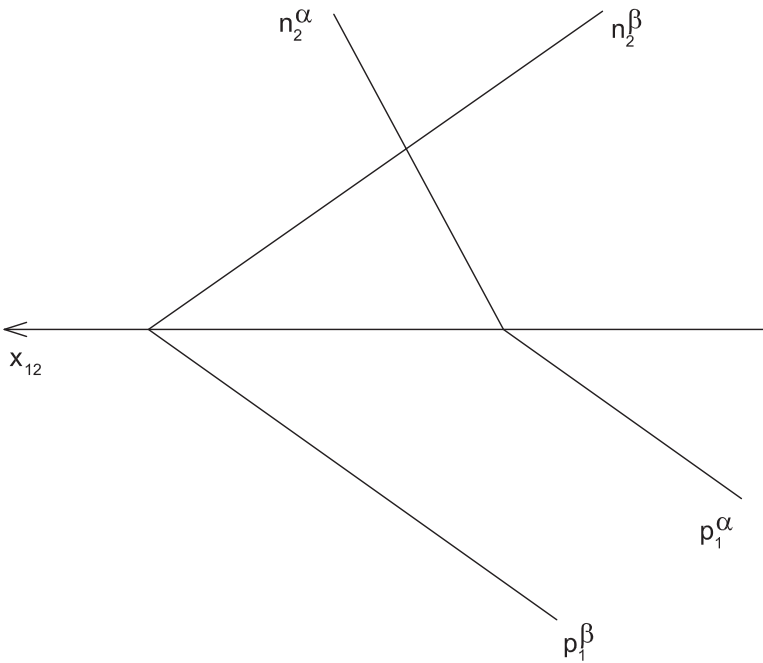


Určete vzájemnou polohu přímky p a roviny $\alpha (A, B, C)$.

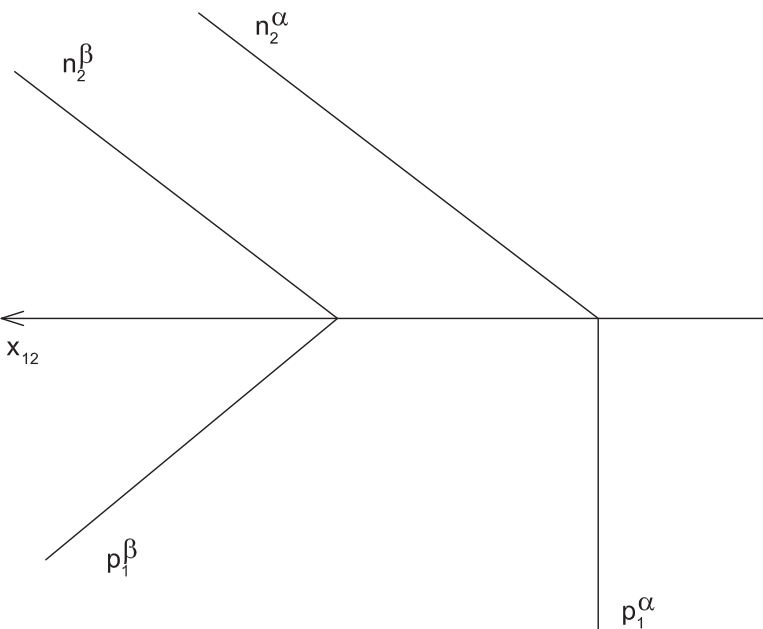
5.



Určete vzájemnou polohu rovin α a β .
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.

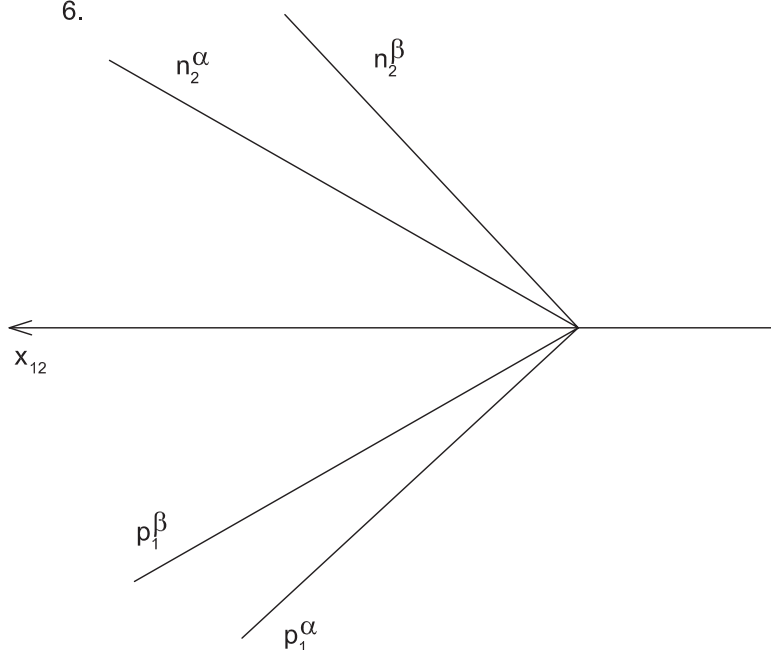


Určete vzájemnou polohu rovin α a β .
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.

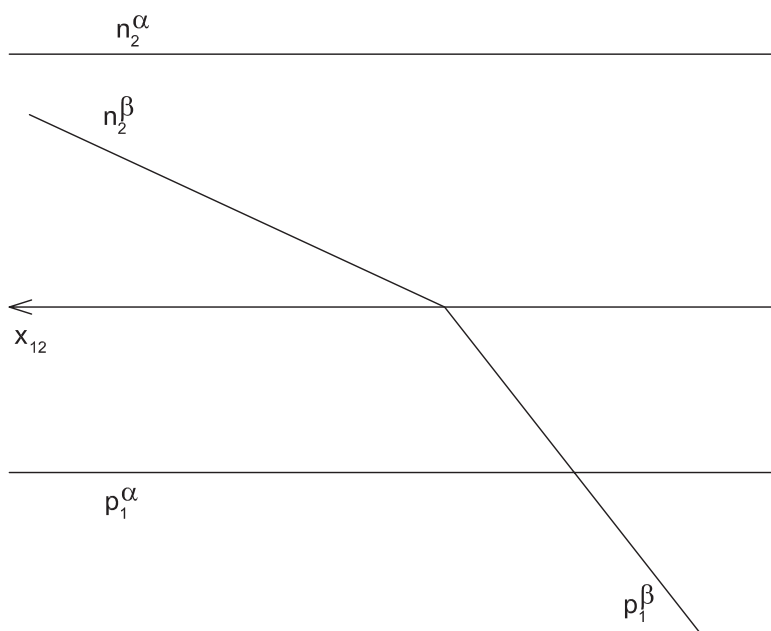


Určete vzájemnou polohu rovin α a β .
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.

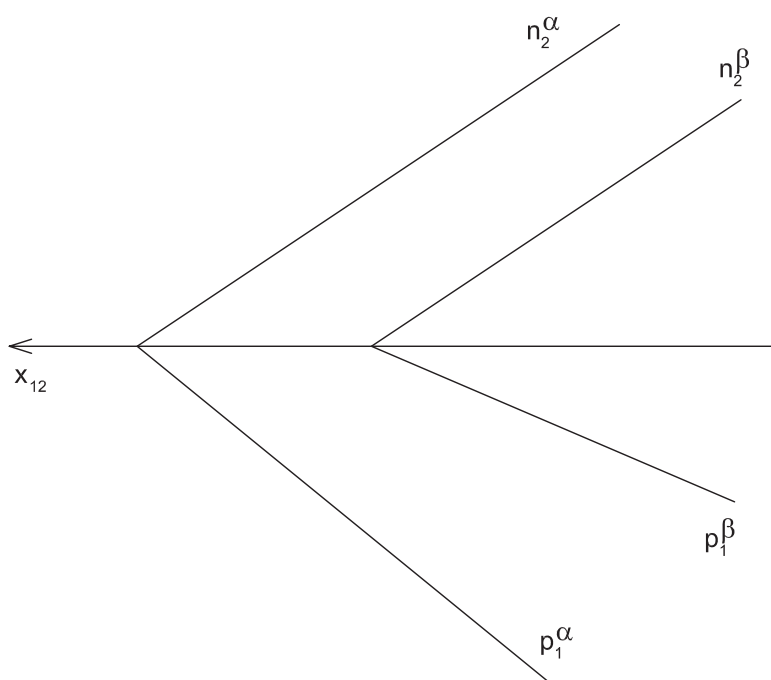
6.



Určete vzájemnou polohu rovin α a β .
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.



Určete vzájemnou polohu rovin α a β .
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.

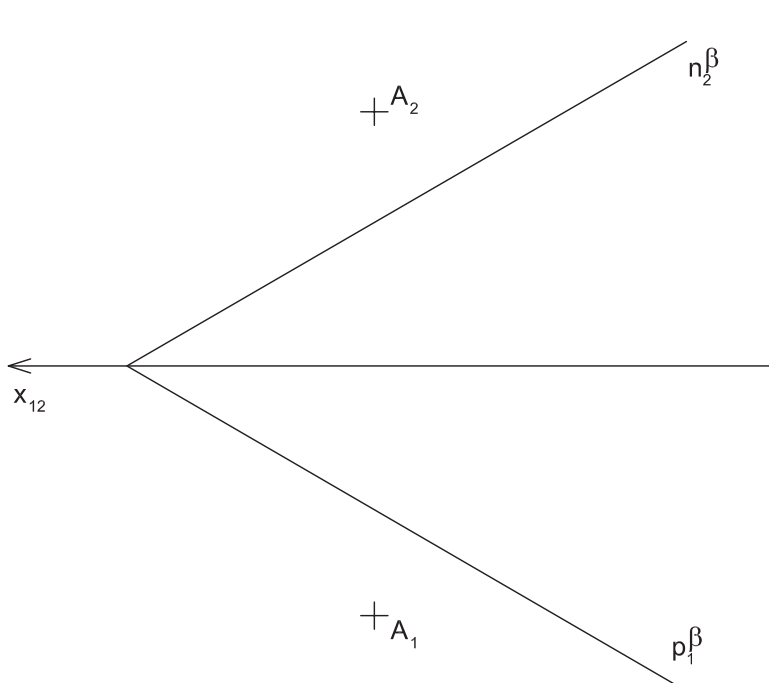


Určete vzájemnou polohu rovin α a β .
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.

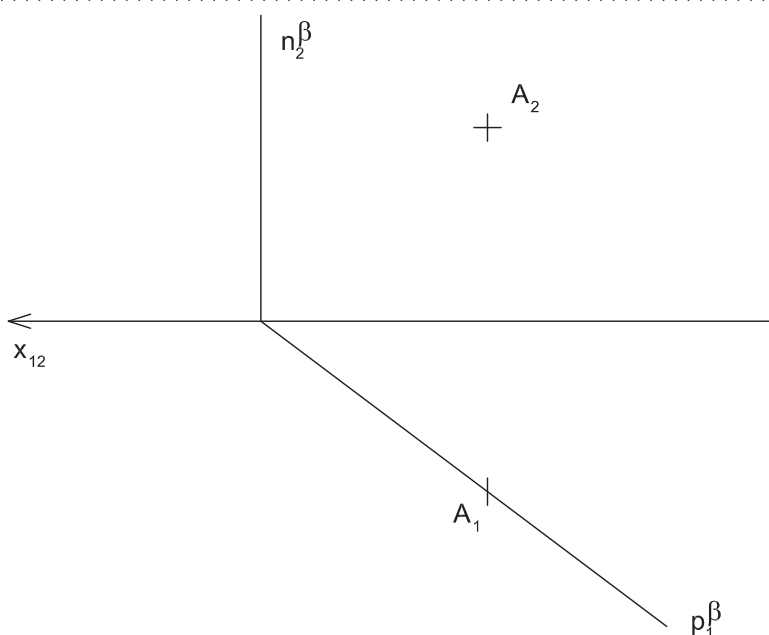
7.



Určete vzájemnou polohu rovin α a β .
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.

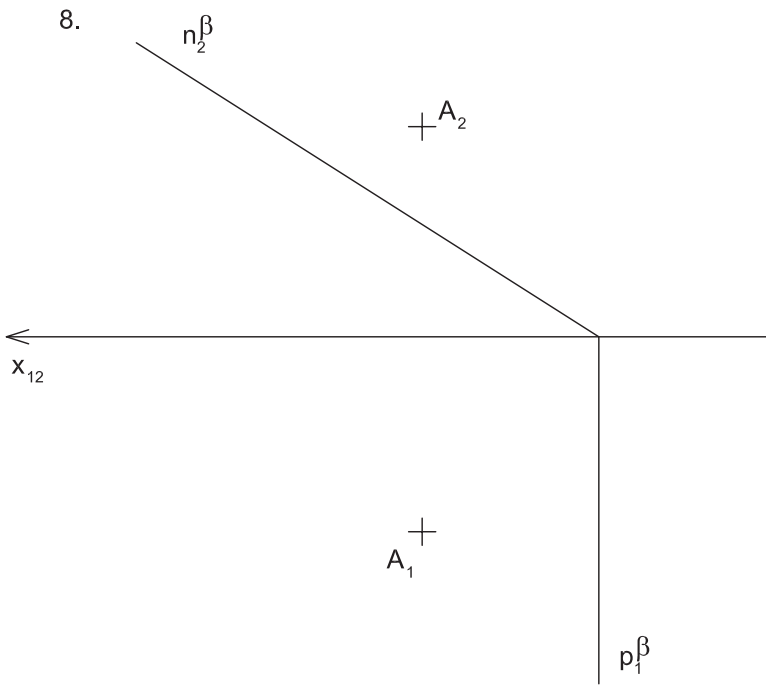


Určete vzájemnou polohu rovin $\alpha (A, x)$ a $\beta (p^\beta, n^\beta)$
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.

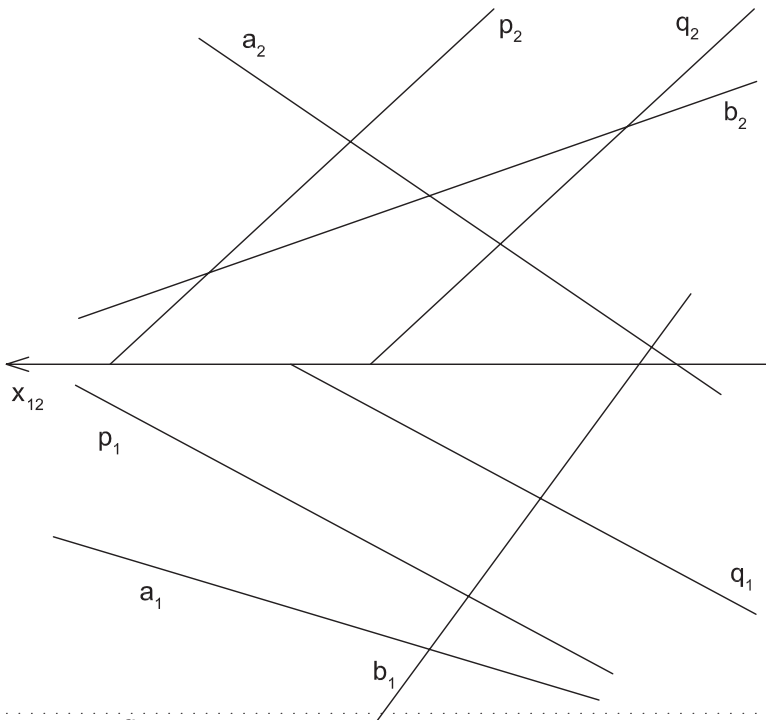


Určete vzájemnou polohu rovin $\alpha (A, x)$ a $\beta (p^\beta, n^\beta)$
V případě, že jsou roviny různoběžné,
zobrazte jejich průsečnici.

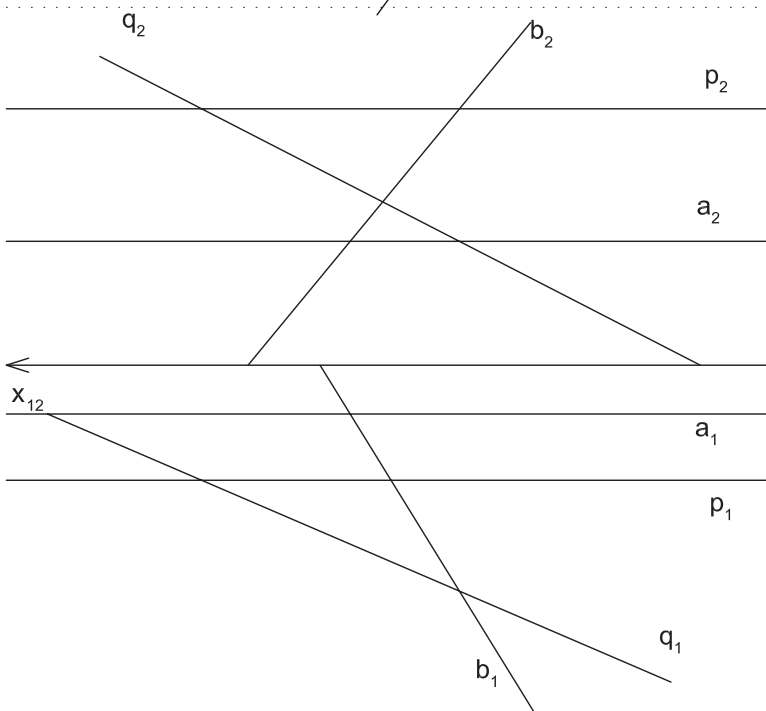
8.



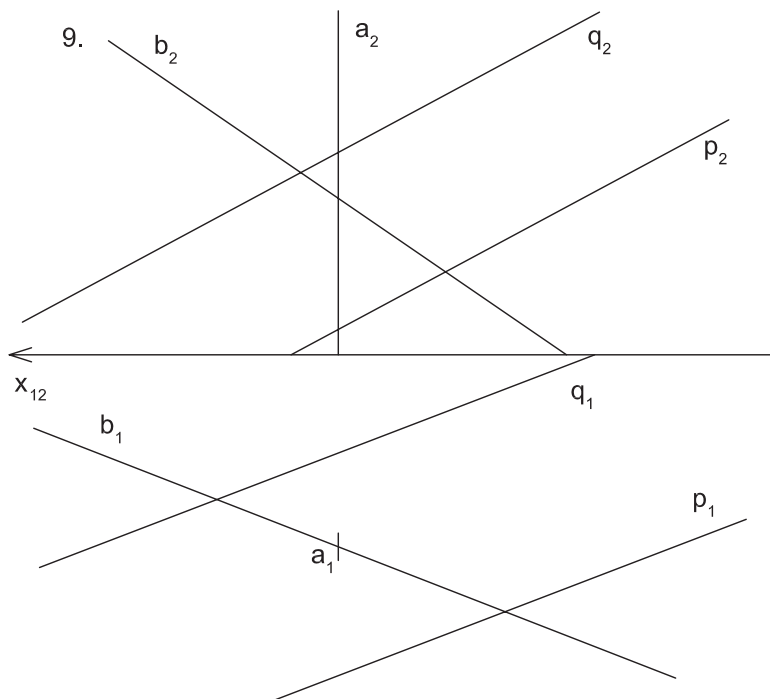
Určete vzájemnou polohu rovin $\alpha (A, x)$ a $\beta (p^\beta, n^\beta)$
 V případě, že jsou roviny různoběžné,
 zobrazte jejich průsečnici.



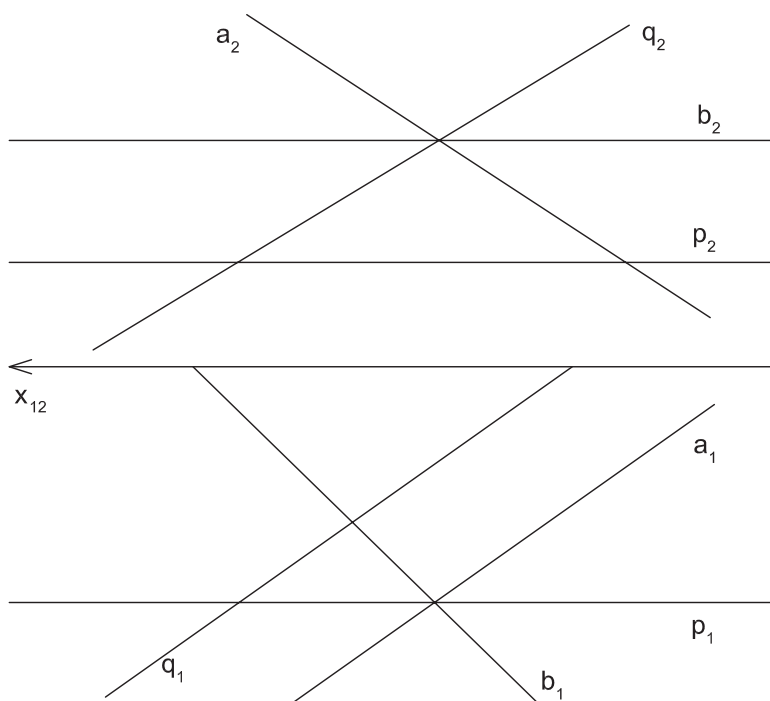
Určete vzájemnou polohu rovin $\alpha (a, b)$ a $\beta (p, q)$
 V případě, že jsou roviny různoběžné,
 zobrazte jejich průsečnici.



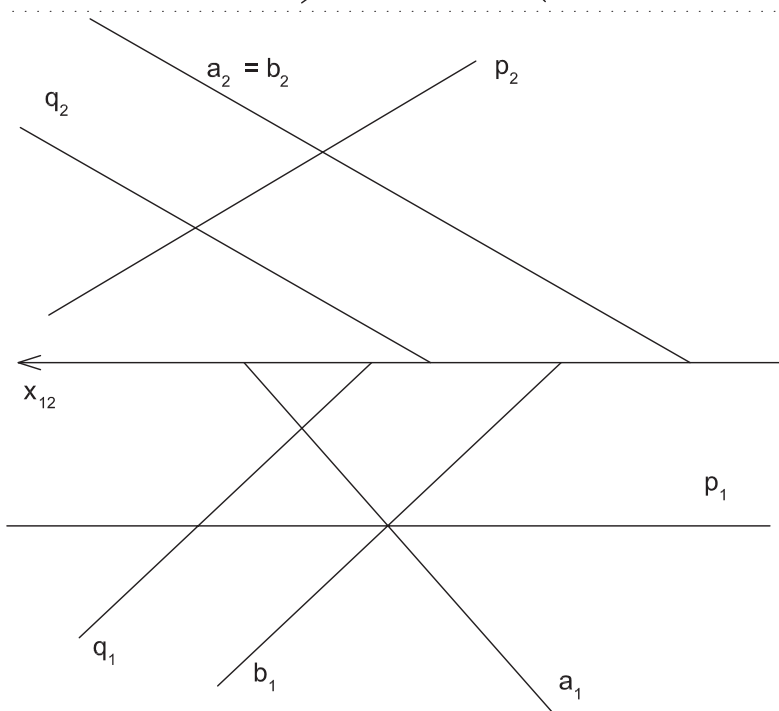
Určete vzájemnou polohu rovin $\alpha (a, b)$ a $\beta (p, q)$
 V případě, že jsou roviny různoběžné,
 zobrazte jejich průsečnici.



Určete vzájemnou polohu rovin $\alpha (a, b)$ a $\beta (p, q)$
 V případě, že jsou roviny různoběžné,
 zobrazte jejich průsečnici.

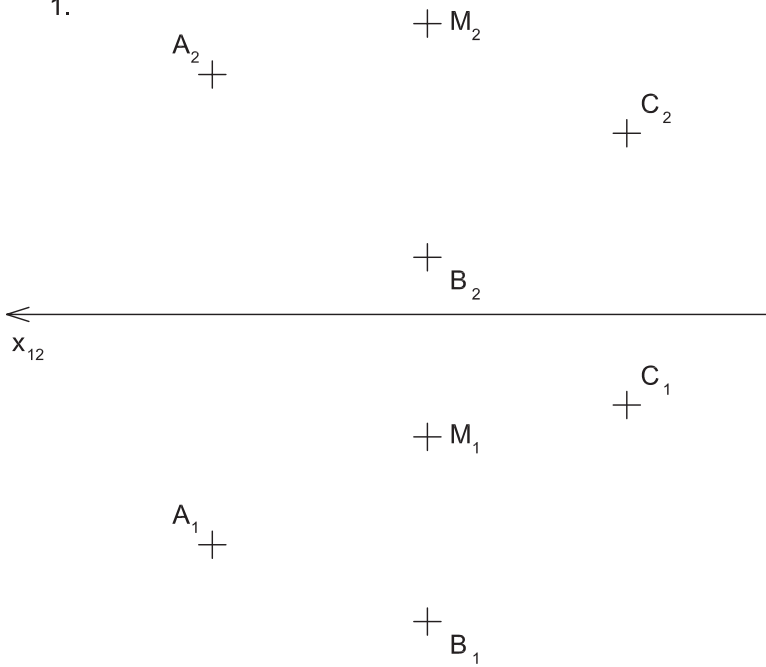


Určete vzájemnou polohu rovin $\alpha (a, b)$ a $\beta (p, q)$
 V případě, že jsou roviny různoběžné,
 zobrazte jejich průsečnici.

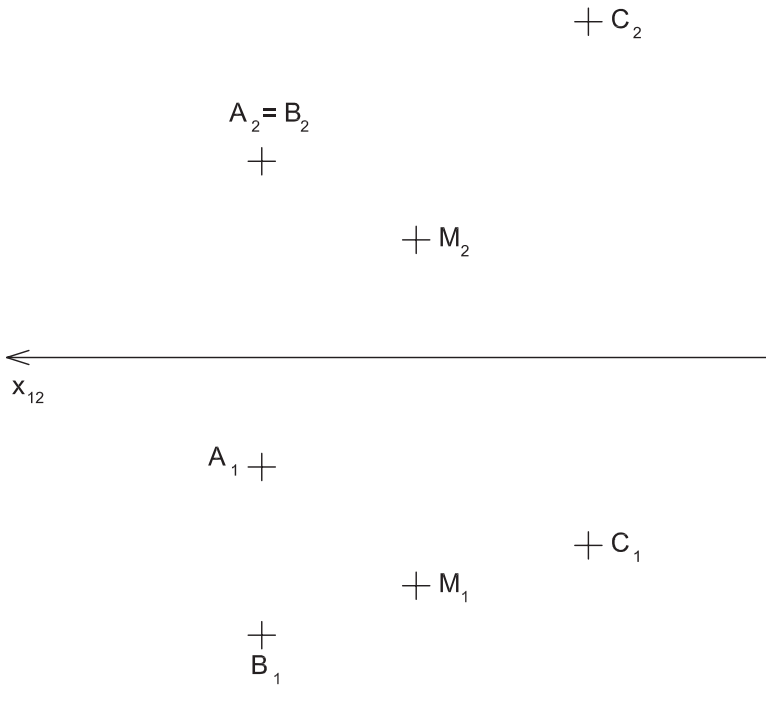


Určete vzájemnou polohu rovin $\alpha (a, b)$ a $\beta (p, q)$
 V případě, že jsou roviny různoběžné,
 zobrazte jejich průsečnici.

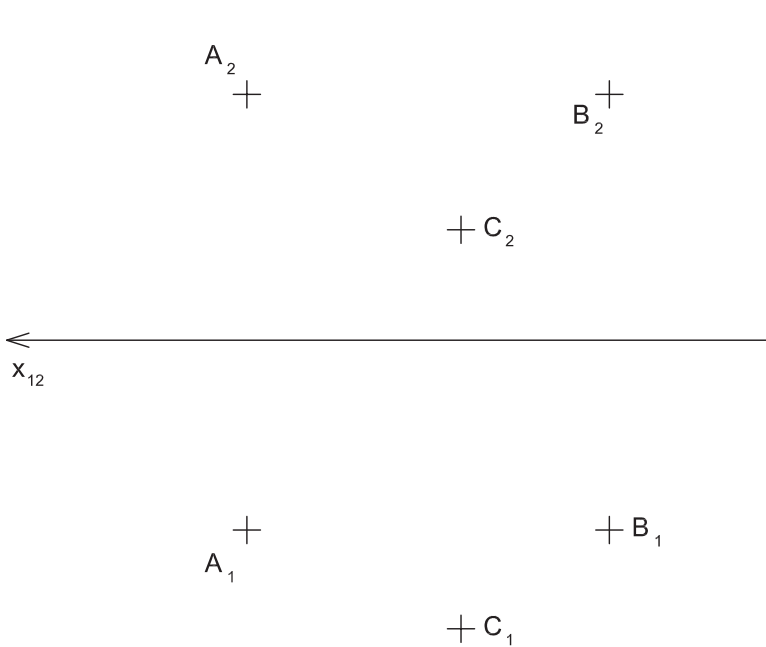
1.



Zobrazte přímku k , která prochází bodem M a je kolmá k rovině α (A, B, C).



Zobrazte přímku k , která prochází bodem M a je kolmá k rovině α (A, B, C).

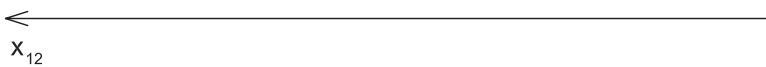


Zobrazte přímku k , která prochází bodem C a je kolmá k rovině α (A, B, C).

2.

A_2
+

M_2
+



A_1
+

M_1
+

Zobrazte přímku k , která prochází bodem M a je kolmá k rovině α (A, x).

b_2 a_2

A_2



b_1 a_1

Zobrazte přímku k , která prochází bodem A a je kolmá k rovině α (a, b).

a_2 M_2
+

b_2



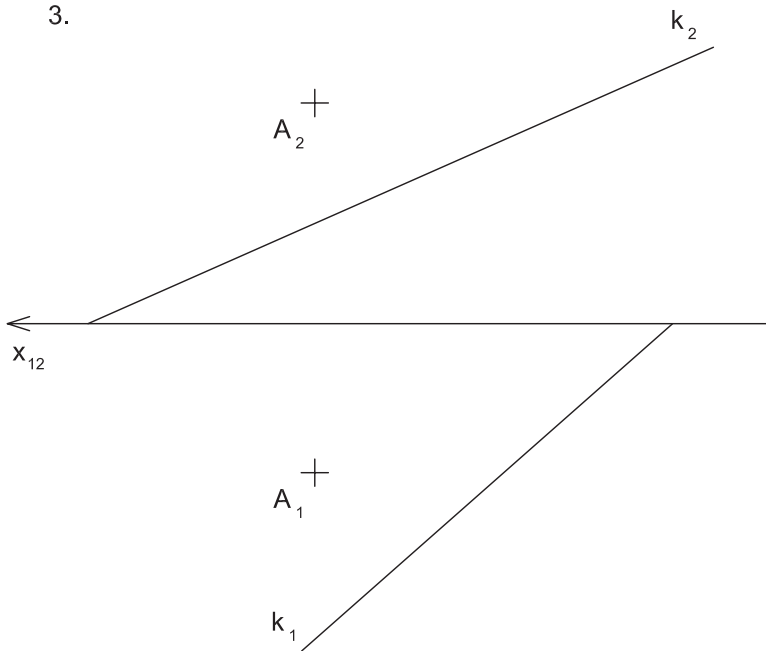
M_1
+

a_1

b_1

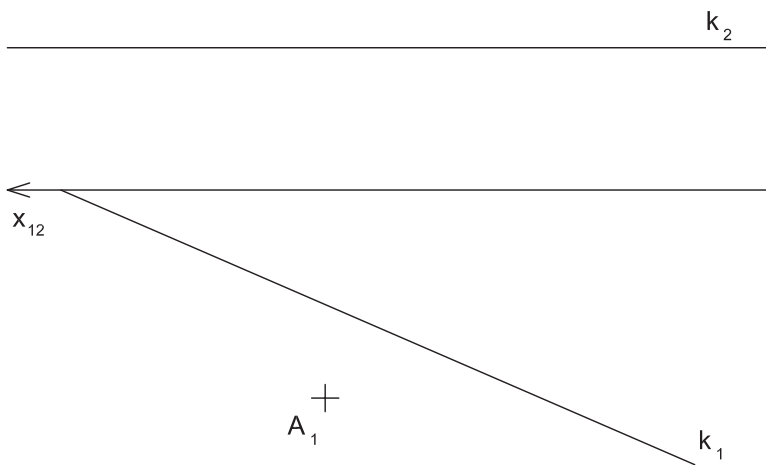
Zobrazte přímku k , která prochází bodem M a je kolmá k rovině α (a, b).

3.

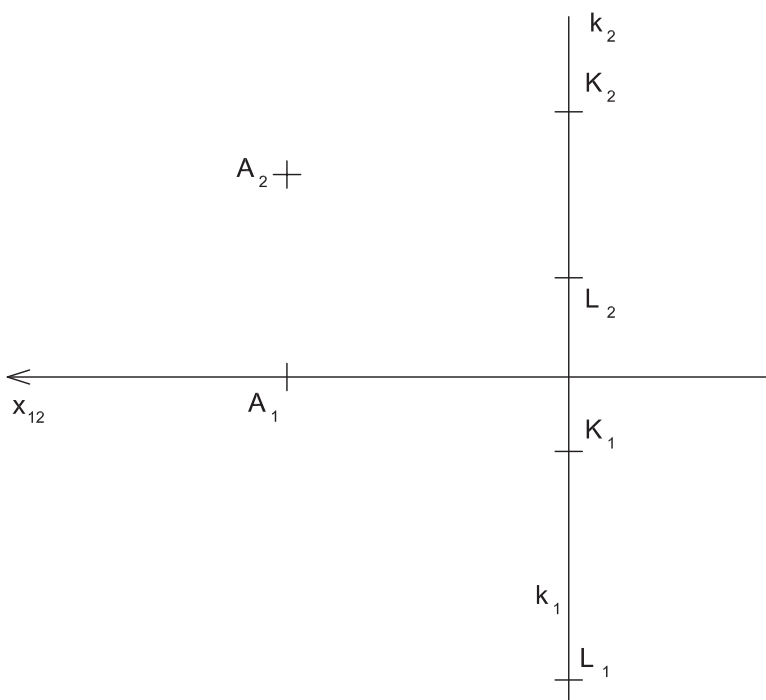


Určete rovinu α , která prochází bodem A a je kolmá k přímce k.

A_2
+



Určete rovinu α , která prochází bodem A a je kolmá k přímce k.



Určete rovinu α , která prochází bodem A a je kolmá k přímce $k = KL$.