

Zadání

Zobrazení přímky

- 1.-3. Najděte stopníky přímky a .
- 4.-7. Rozhodněte o vzájemné poloze přímek a , b .
 8. Určete chybějící průmět přímky b tak, aby procházela bodem B a byla různoběžná s přímkou a .
 9. Zobraďte přímku b takovou, že bod B leží na přímce b a b je rovnoběžná s danou přímkou a .

Stopy roviny

- 10.-16. Zobraďte stopy roviny $\alpha = (a, b)$.
 17. Zobraďte stopy roviny $\alpha = (A, B, C)$.
 18. Zobraďte stopy roviny $\sigma = (l, M)$.

Přímka v rovině

- 19.-23. Určete chybějící průmět přímky m tak, aby ležela v rovině σ .
- 24.-26. Rozhodněte, zda přímka m leží v rovině σ .
- 27.,28. Určete chybějící průmět přímky m tak, aby ležela v rovině $\varrho = (a, b)$.
 29. Určete chybějící průmět přímky h tak, aby ležela v rovině γ .
 30. Určete chybějící průmět přímky f tak, aby ležela v rovině δ .

Hlavní přímky

- 31.,32. Rozhodněte, zda m je hlavní přímka roviny ϱ .
- 33.,34. Zobraďte hlavní přímku roviny α jdoucí bodem $A \in \alpha$.
 35. Zobraďte hlavní přímku h roviny $\beta = (a, b)$ procházející bodem $M \in \beta$.
 36. Zobraďte hlavní přímku f roviny $\alpha = (a, M)$ procházející bodem $M \in \alpha$.

Bod v rovině

- 37.-40. Určete chybějící průměty bodů M , L tak, aby ležely v rovině β .
- 41.,42. Určete chybějící průmět bodu K tak, aby ležel v rovině $\beta = (c, d)$.
 43. Určete chybějící průmět bodu L tak, aby ležel v rovině $\delta = (d, D)$.

Spádové přímky

44. Zobrazte I s roviny δ procházející bodem $D \in \delta$.
45. Zobrazte II s roviny δ procházející bodem $D \in \delta$.
46. V rovině $\alpha = (a, A)$ zobrazte h a I s procházející bodem A .
47. V rovině $\alpha = (A, B, C)$ zobrazte hlavní a spádovou přímku první osnovy bodem B .

Průsečnice dvou rovin

- 48.-51. Zobrazte průsečnici rovin α, β .

Průsečík přímky s rovinou (vyznačte viditelnost!)

- 52.-54. Najděte průsečík R přímky a s rovinou α .
- 55.,56. Najděte průsečík R přímky m s rovinou $\alpha = (a, b)$.
57. Najděte průsečík R přímky m s rovinou $\alpha = (A, B, C)$.
58. Najděte průsečík R přímky m s rovinou $\alpha = (a, A)$.

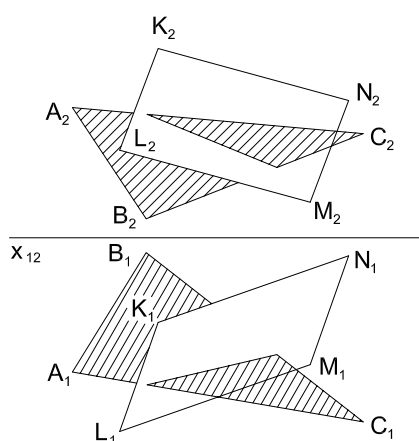
Záseky

59. Vyřešte zásek trojúhelníka $\triangle ABC$ s rovnoběžníkem $KLMN$.
60. Vyřešte zásek dvou rovnoběžníků $ABCD$ a $KLMN$.

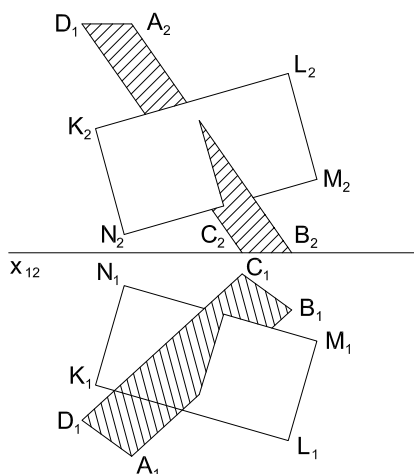
Některé výsledky

4. rovnoběžné, 5. různoběžné, 6. mimoběžné, 7. různoběžné,
24. neleží, 25. leží, 26. neleží

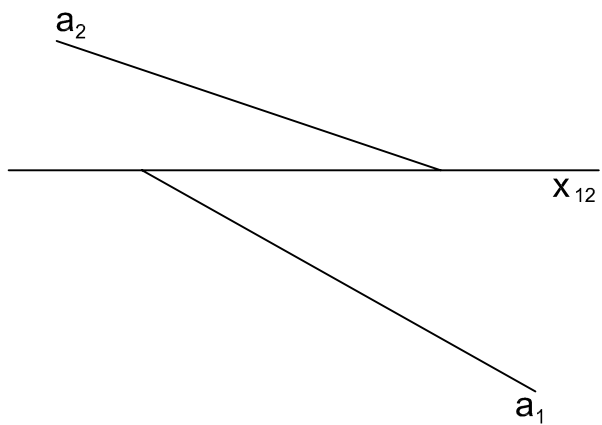
Příklad 59



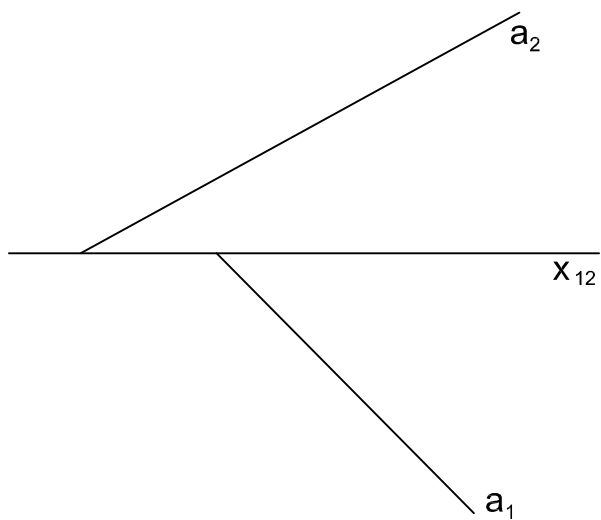
Příklad 60



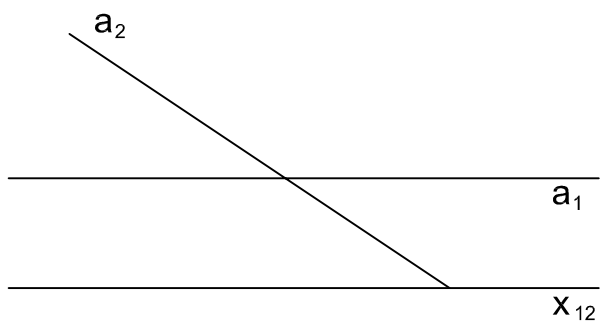
Příklad 1



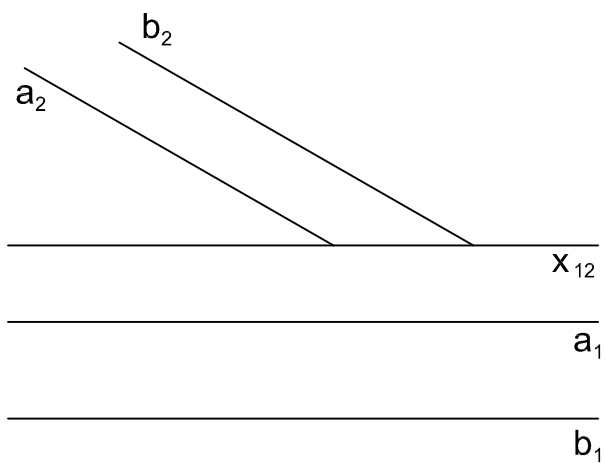
Příklad 2



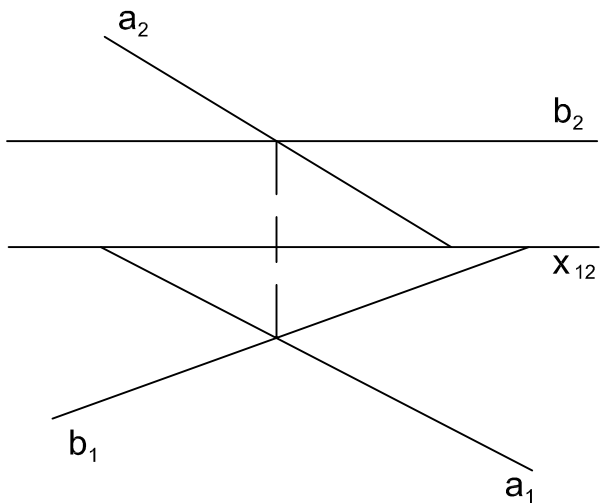
Příklad 3



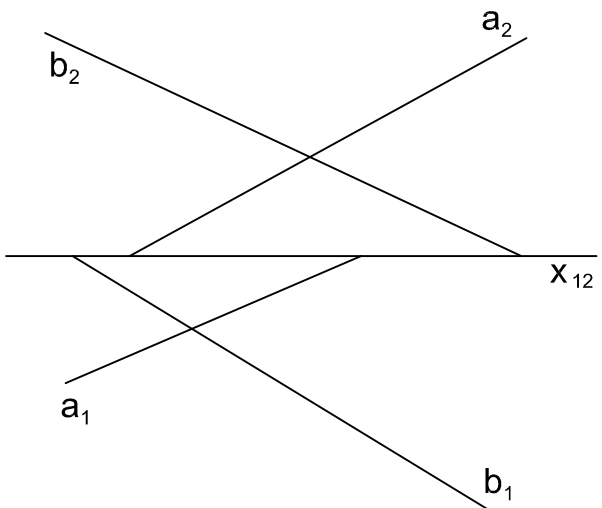
Příklad 4



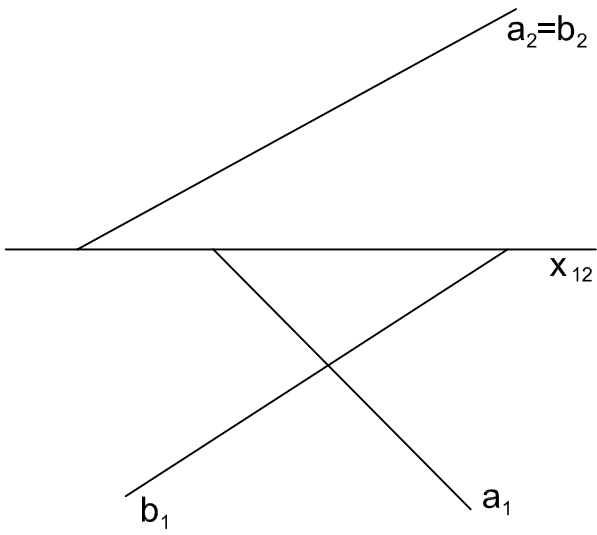
Příklad 5



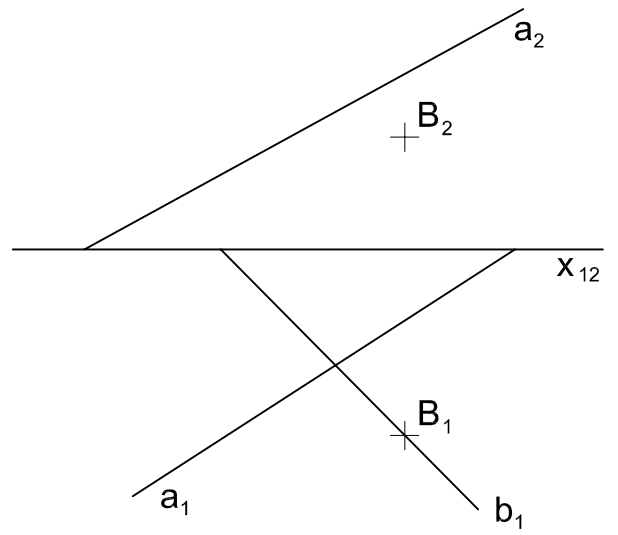
Příklad 6



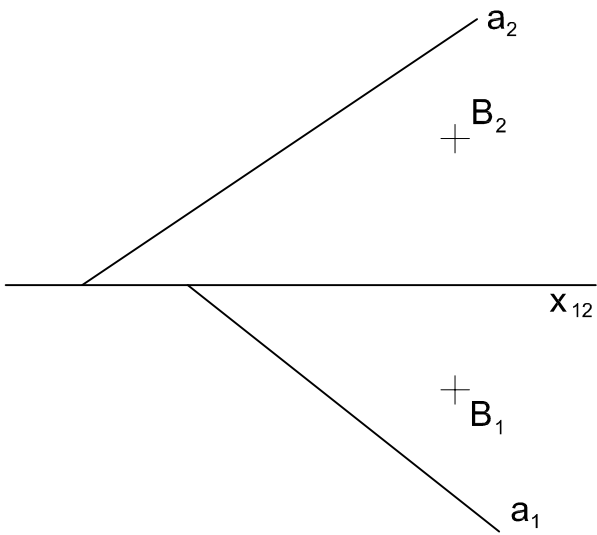
Příklad 7



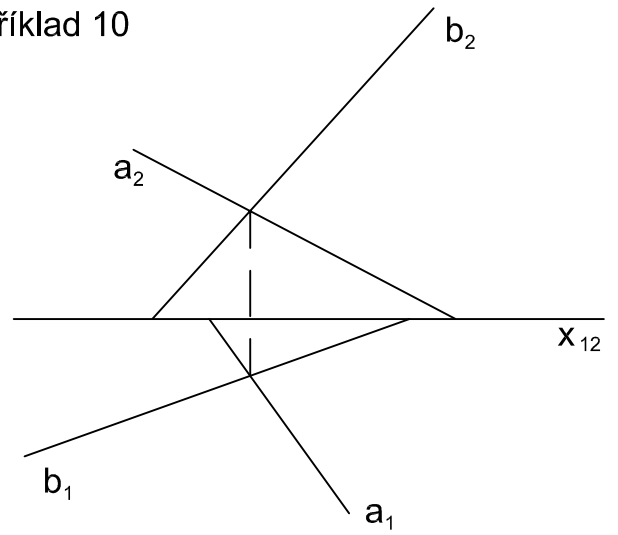
Příklad 8



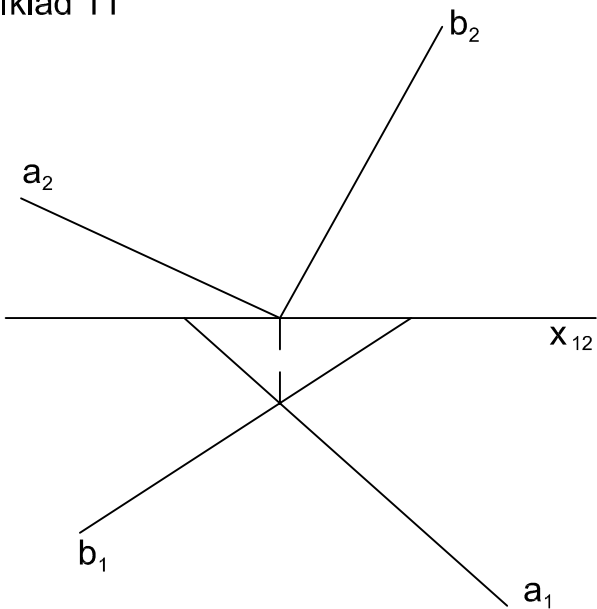
Příklad 9



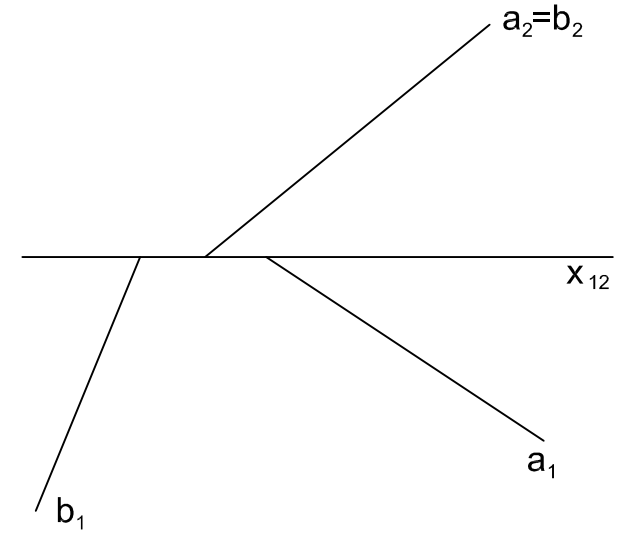
Příklad 10



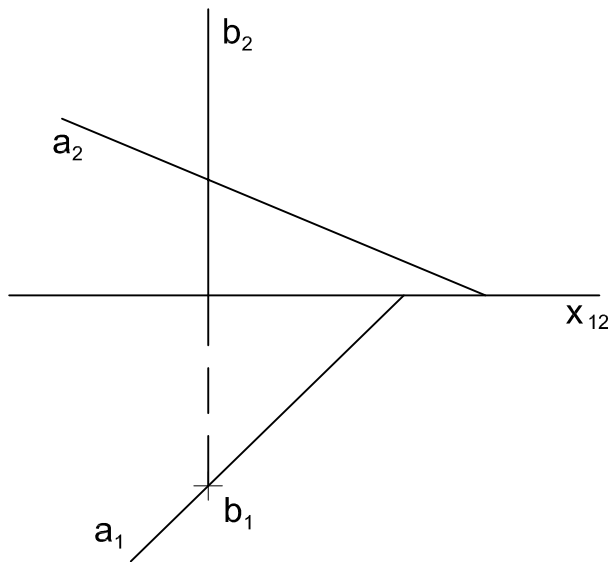
Příklad 11



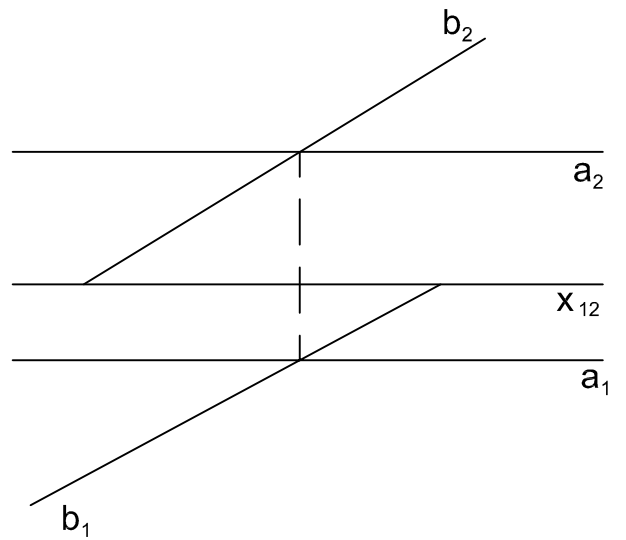
Příklad 12



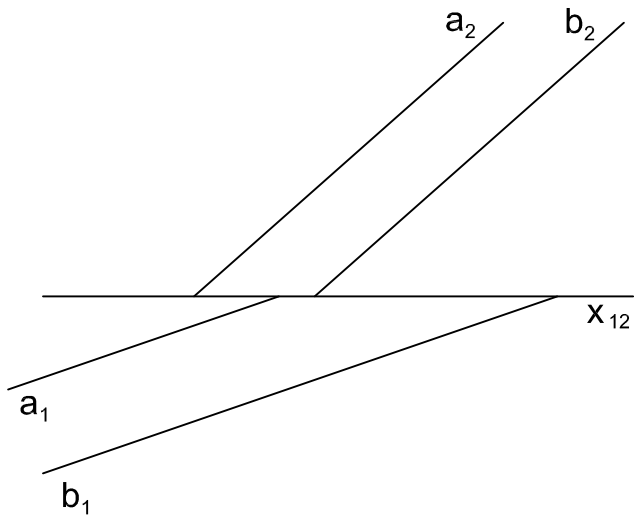
Příklad 13



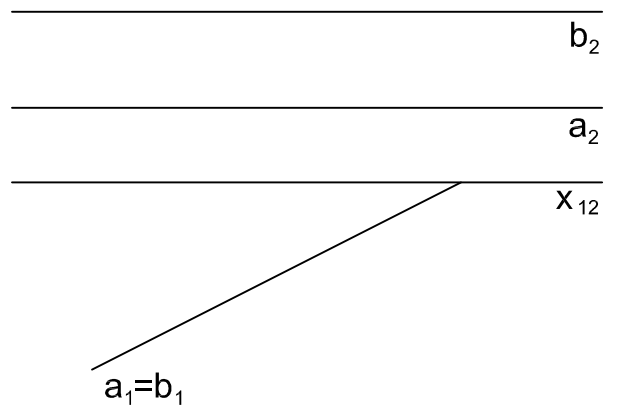
Příklad 14



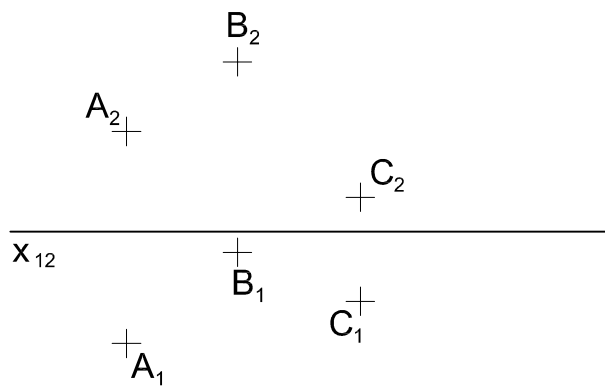
Příklad 15



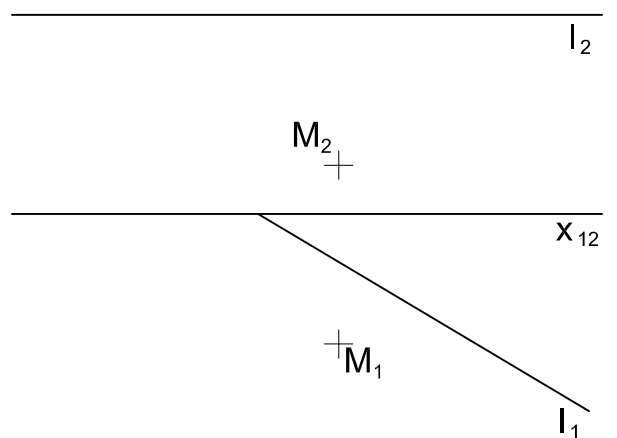
Příklad 16



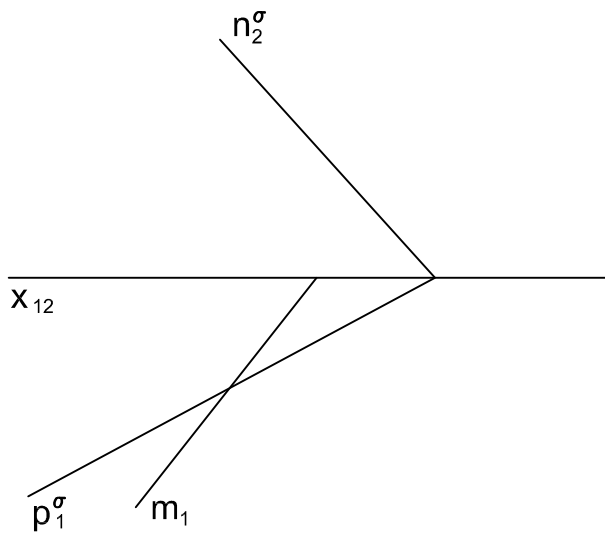
Příklad 17



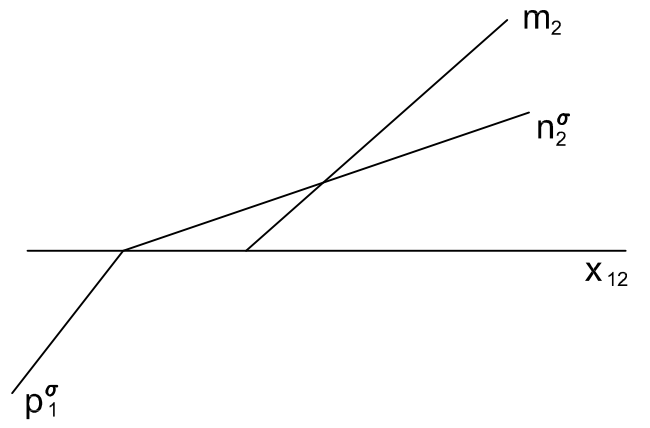
Příklad 18



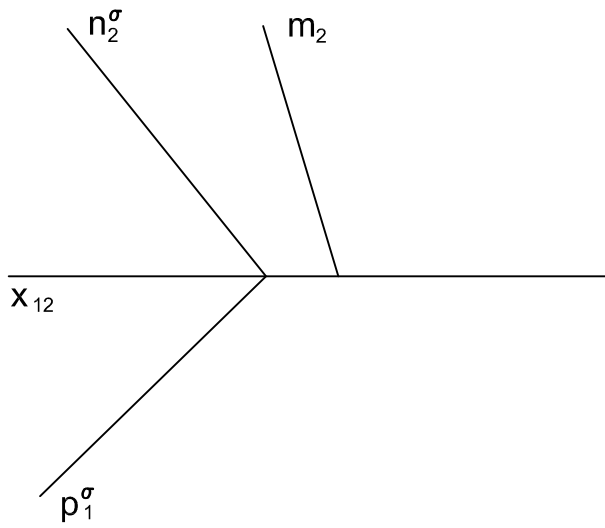
Příklad 19



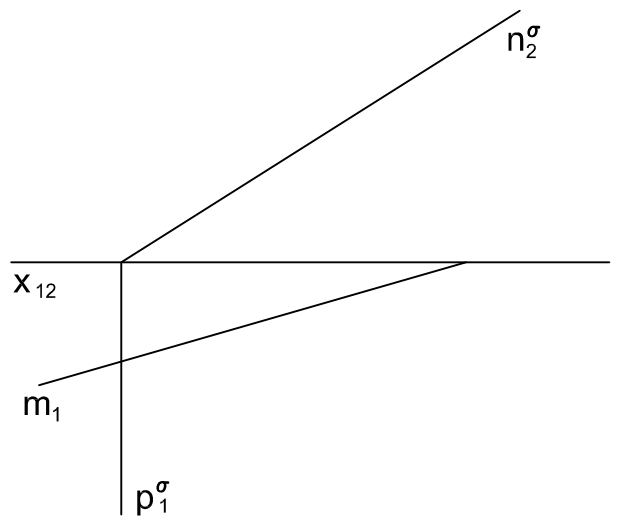
Příklad 20



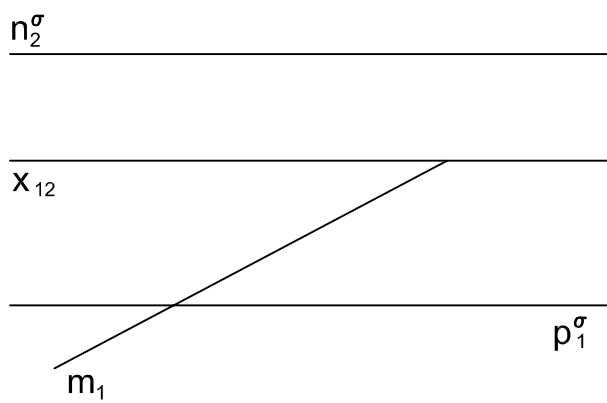
Příklad 21



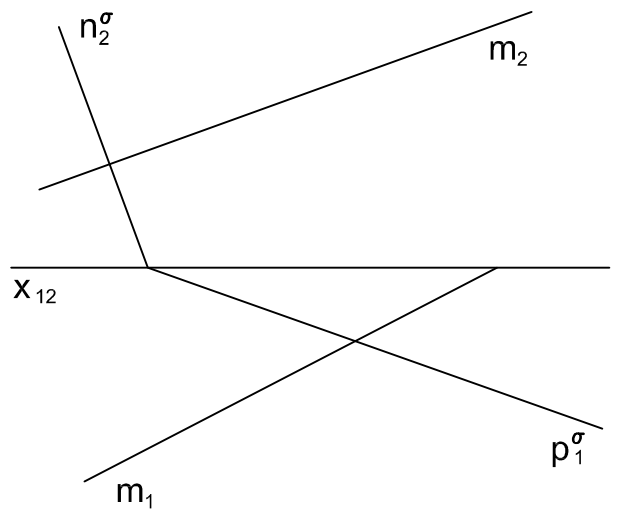
Příklad 22



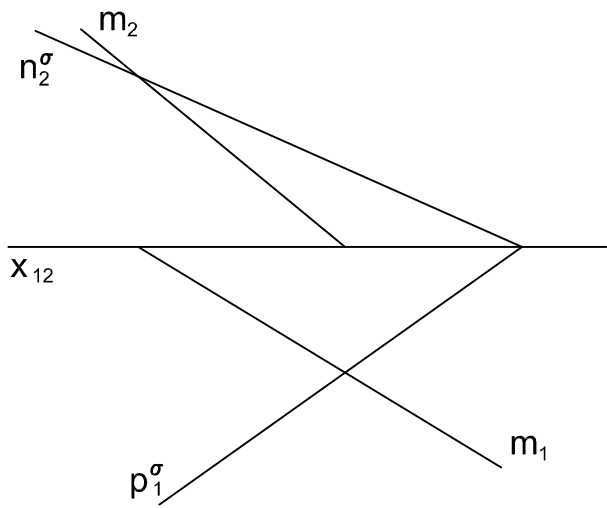
Příklad 23



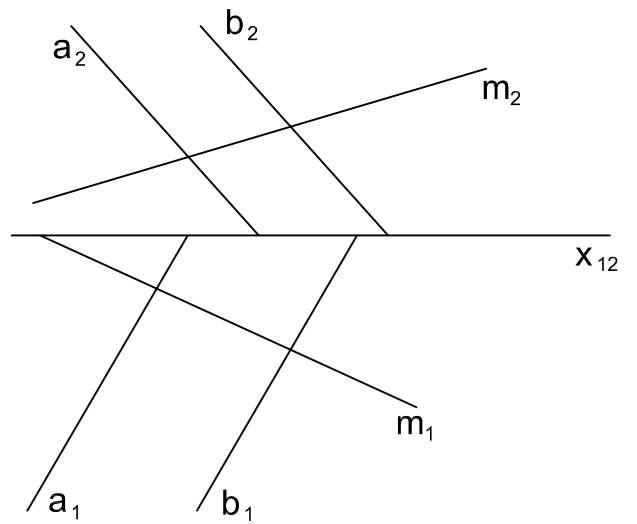
Příklad 24



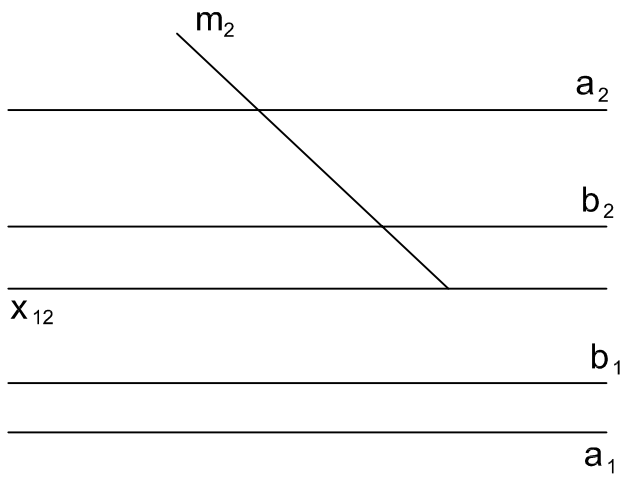
Příklad 25



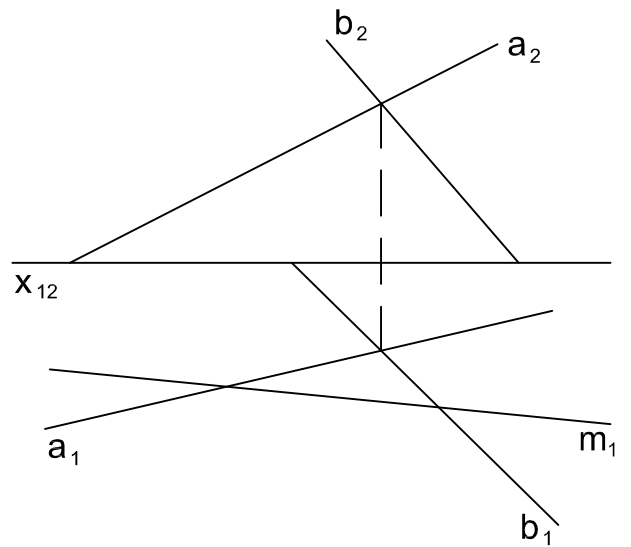
Příklad 26



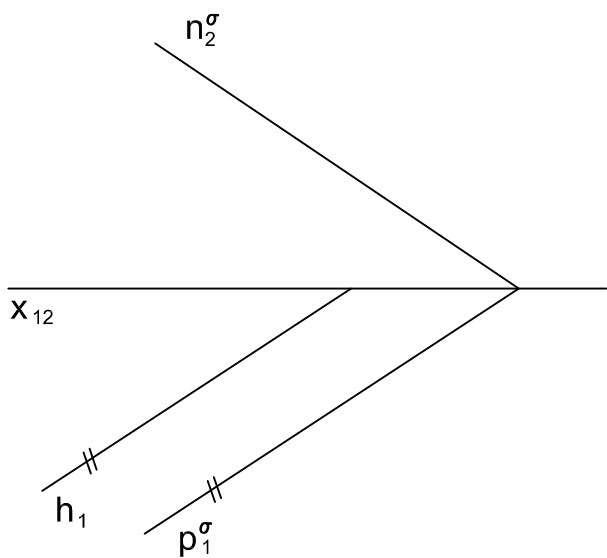
Příklad 27



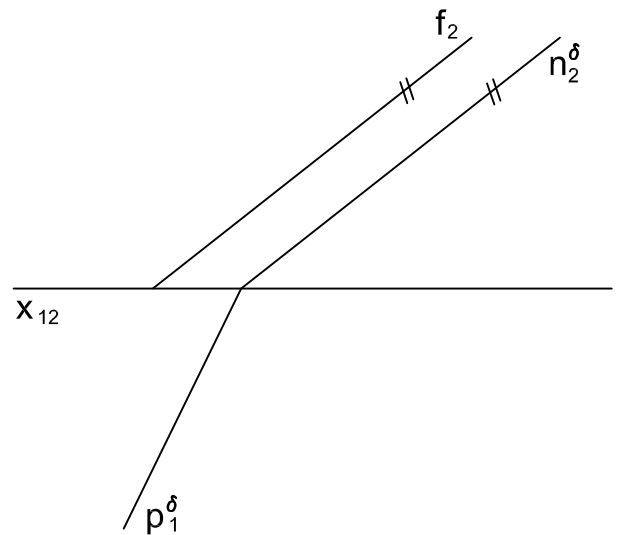
Příklad 28



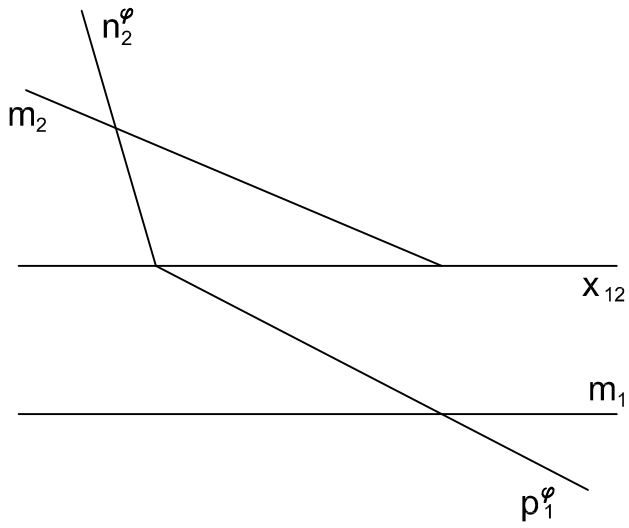
Příklad 29



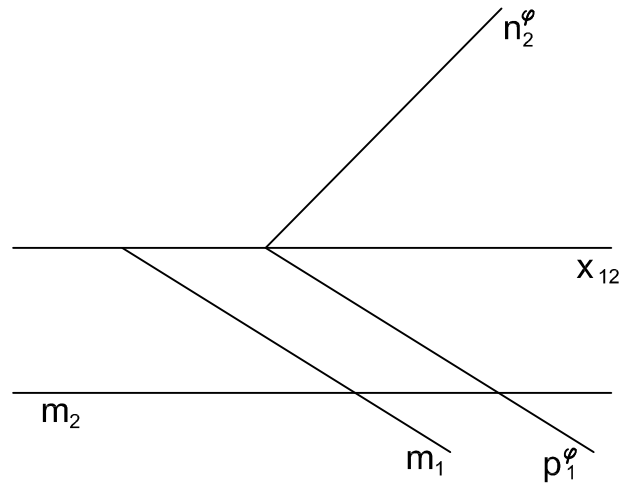
Příklad 30



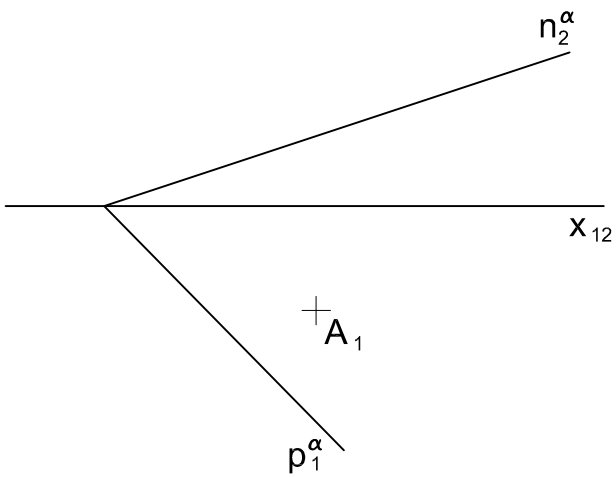
Příklad 31



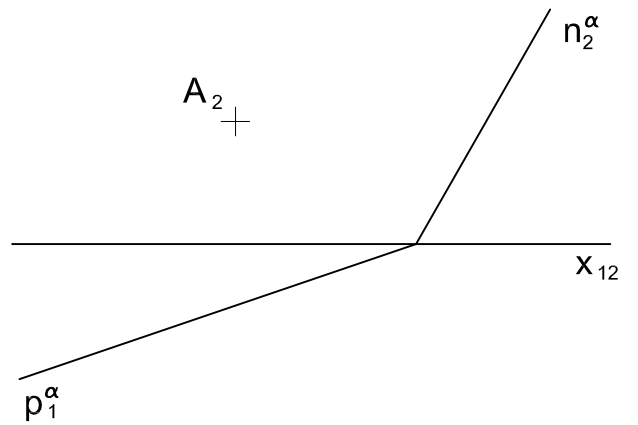
Příklad 32



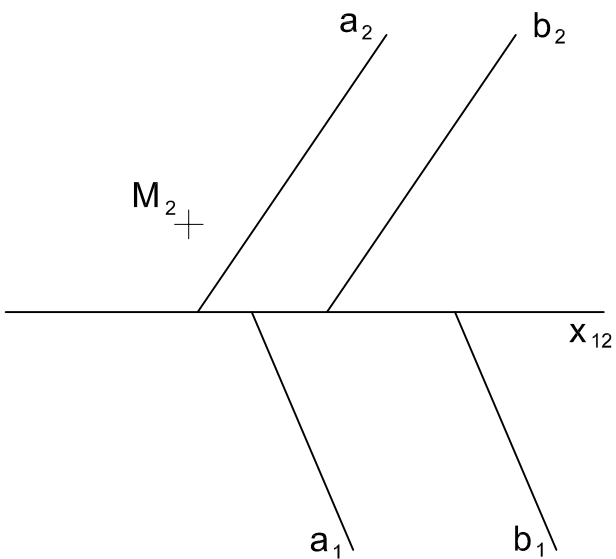
Příklad 33



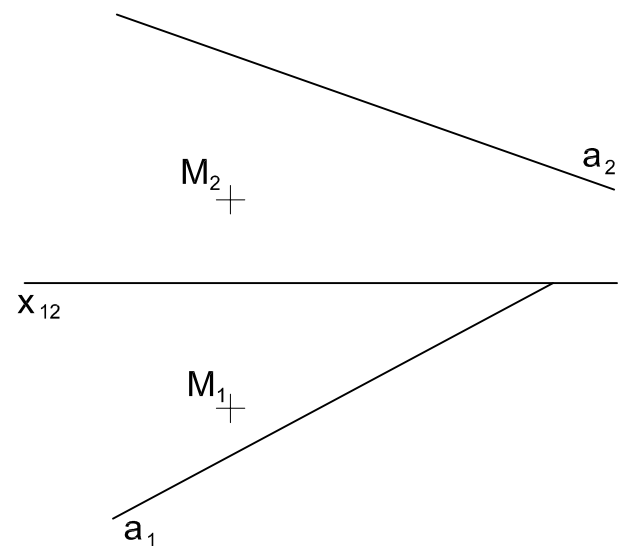
Příklad 34



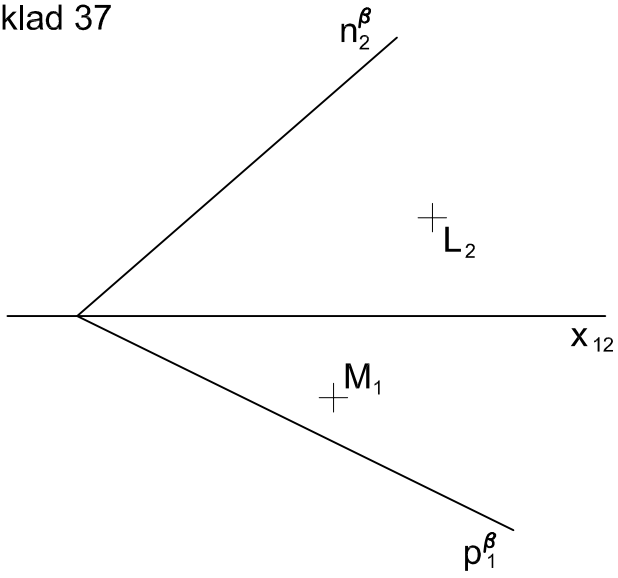
Příklad 35



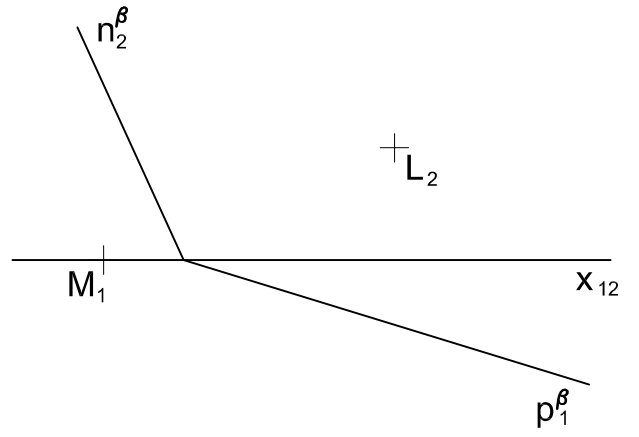
Příklad 36



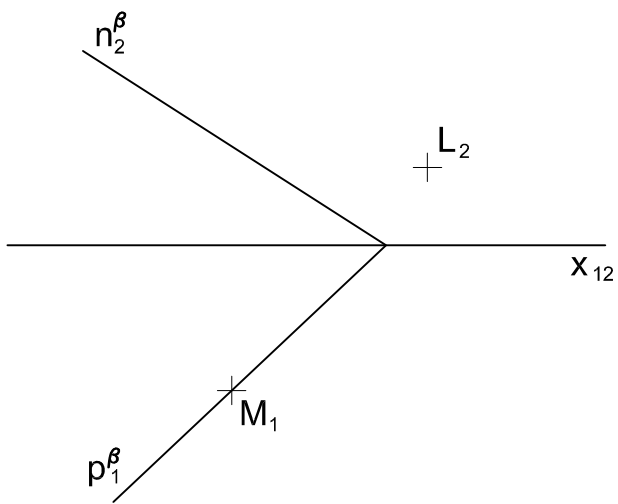
Příklad 37



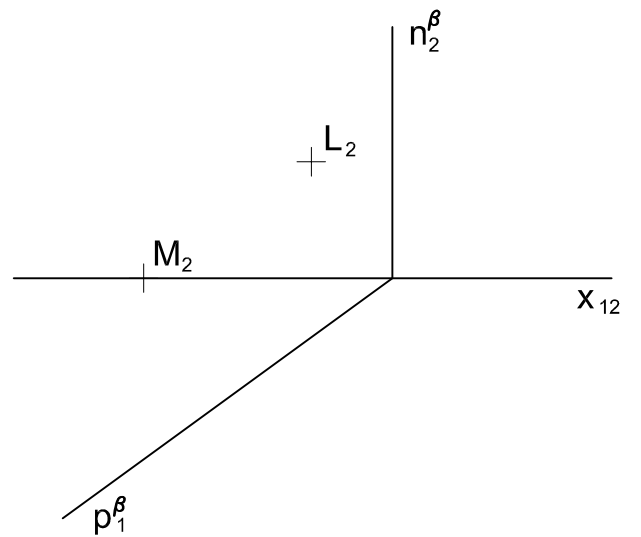
Příklad 38



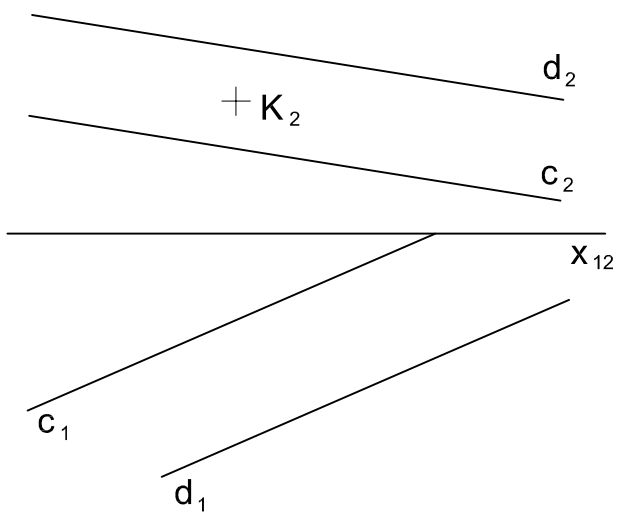
Příklad 39



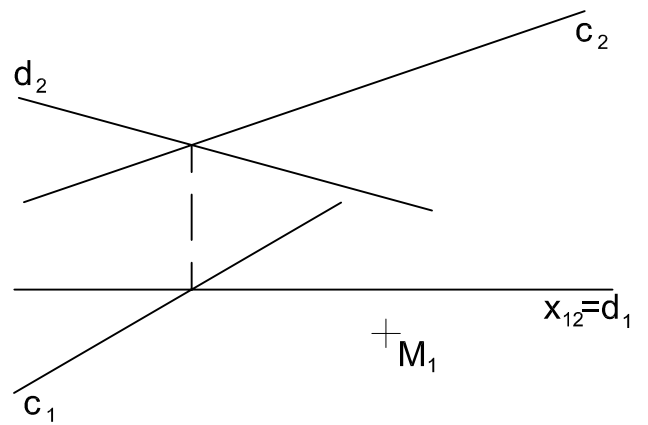
Příklad 40



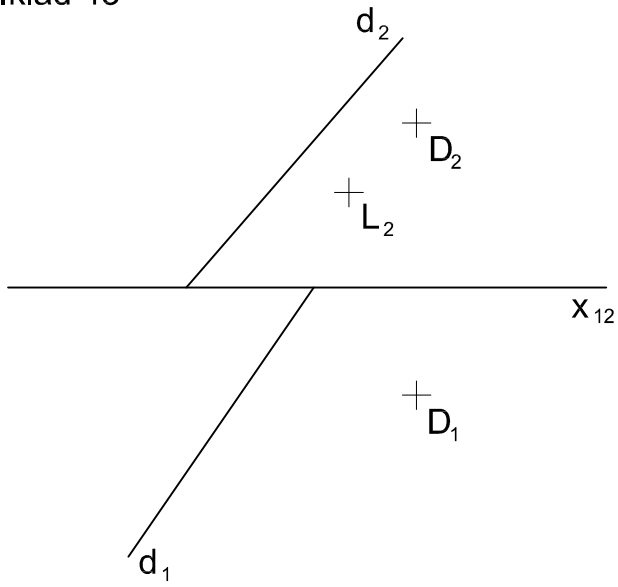
Příklad 41



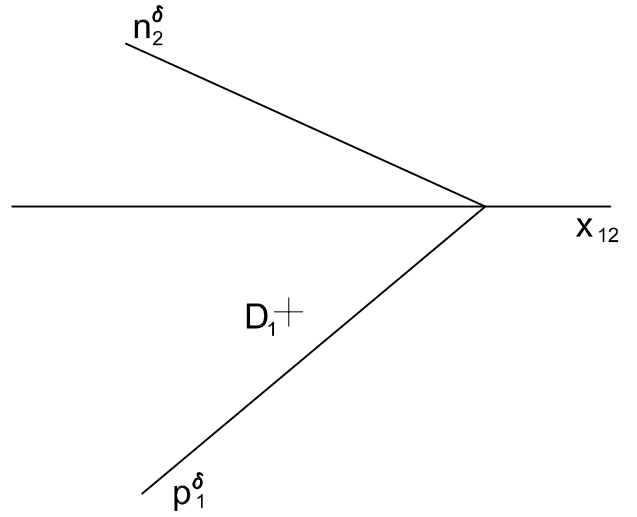
Příklad 42



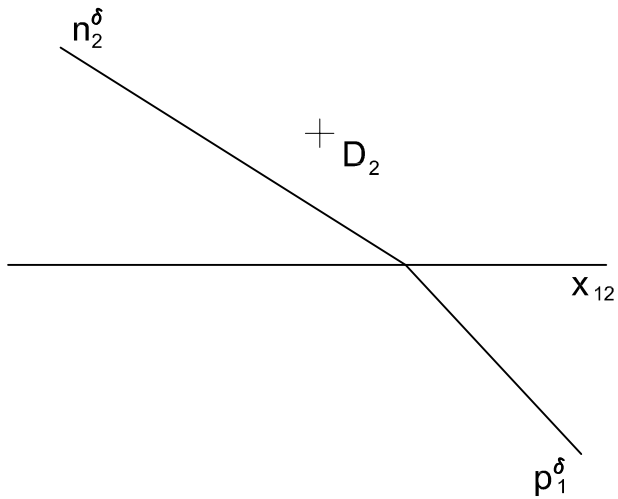
Příklad 43



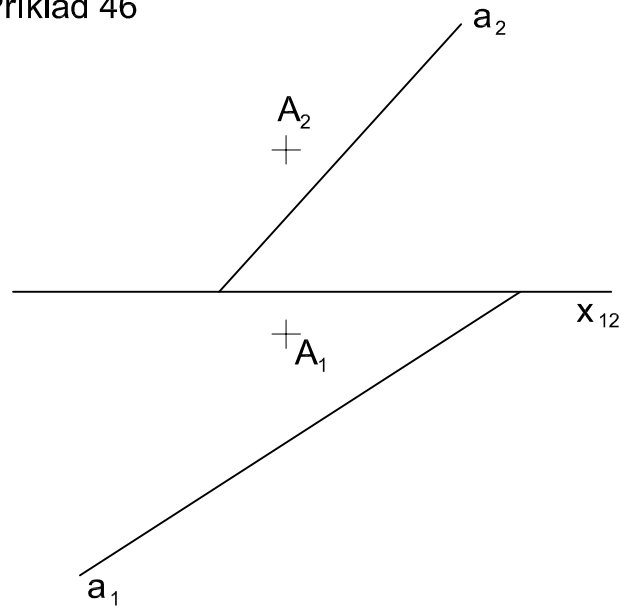
Příklad 44



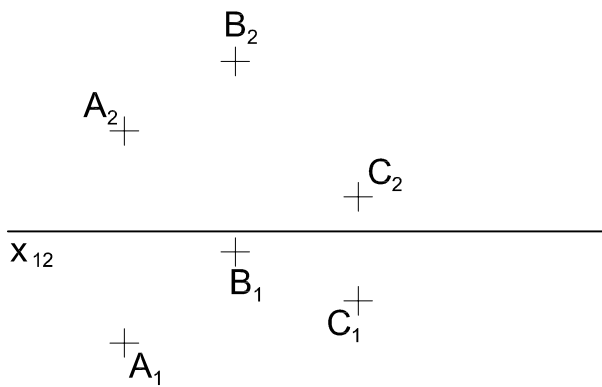
Příklad 45



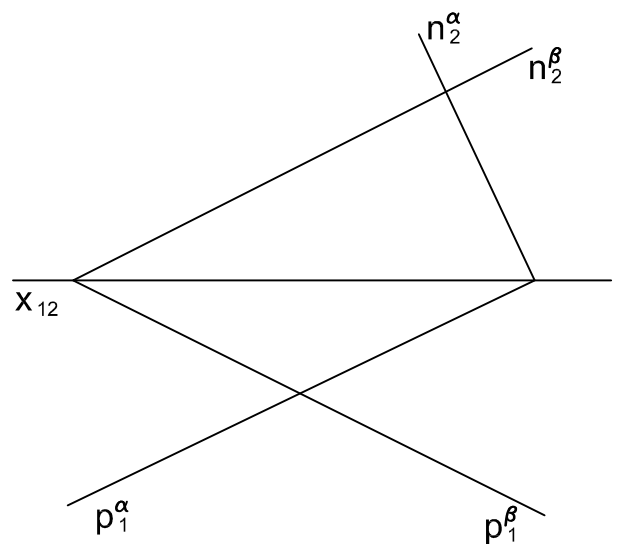
Příklad 46



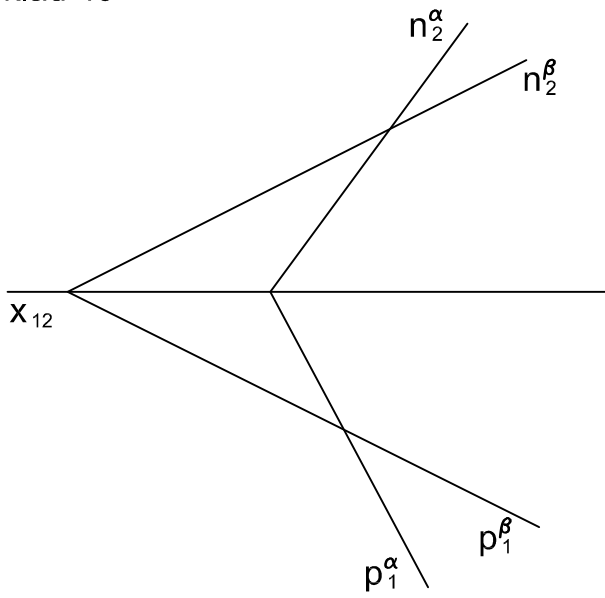
Příklad 47



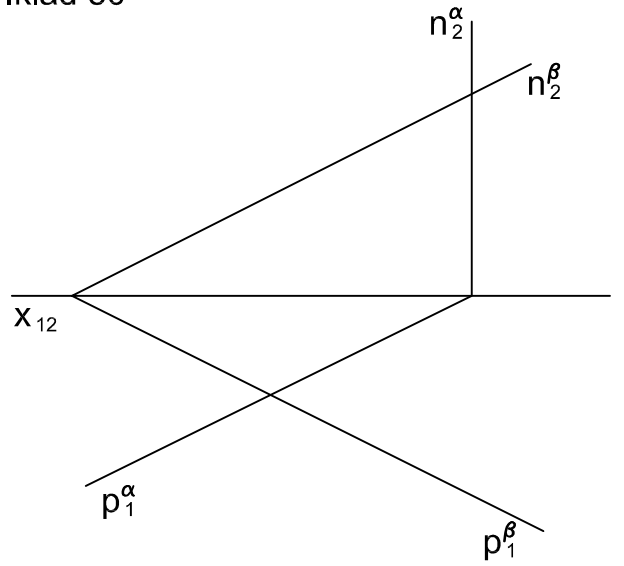
Příklad 48



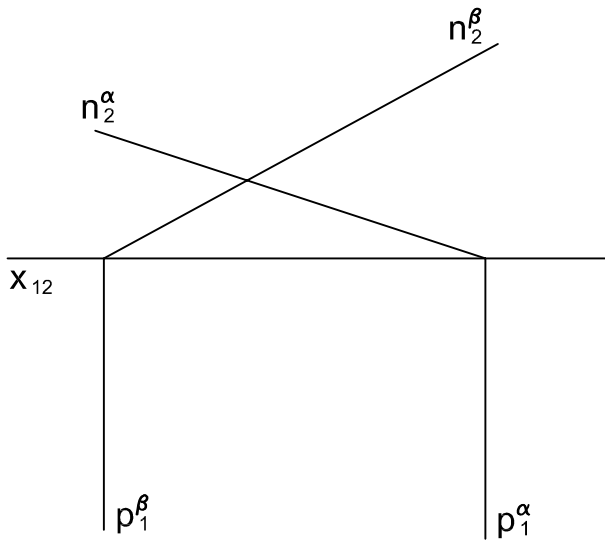
Příklad 49



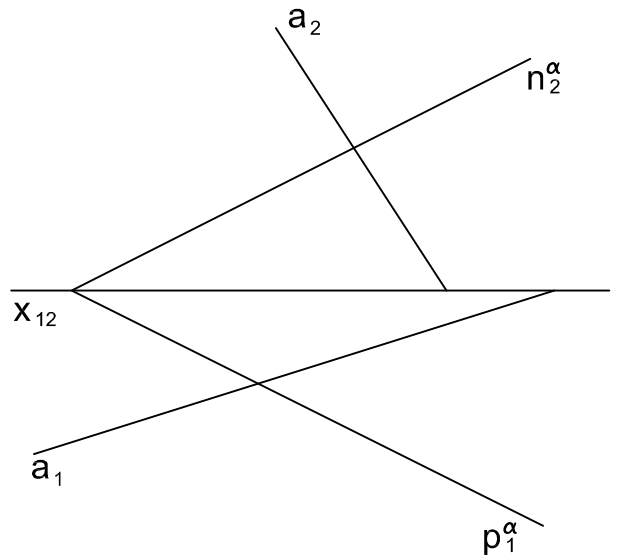
Příklad 50



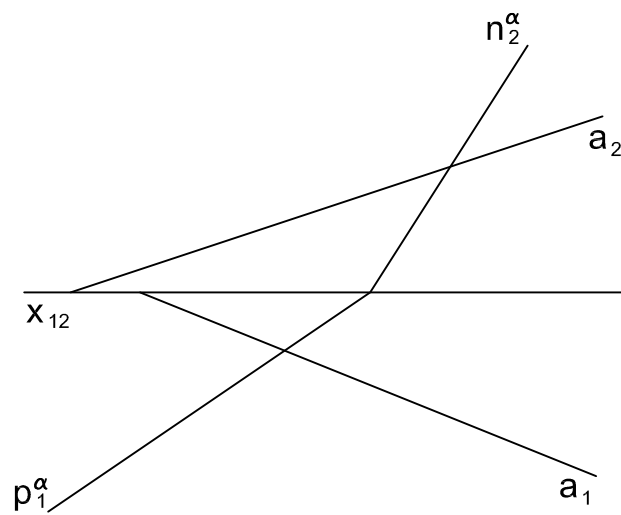
Příklad 51



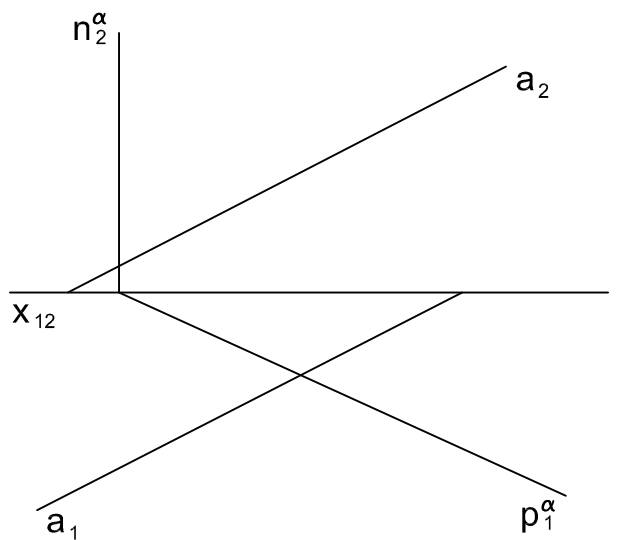
Příklad 52



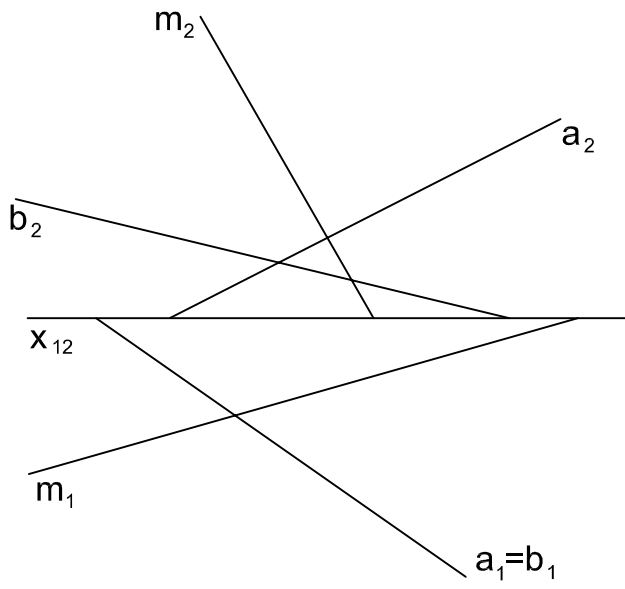
Příklad 53



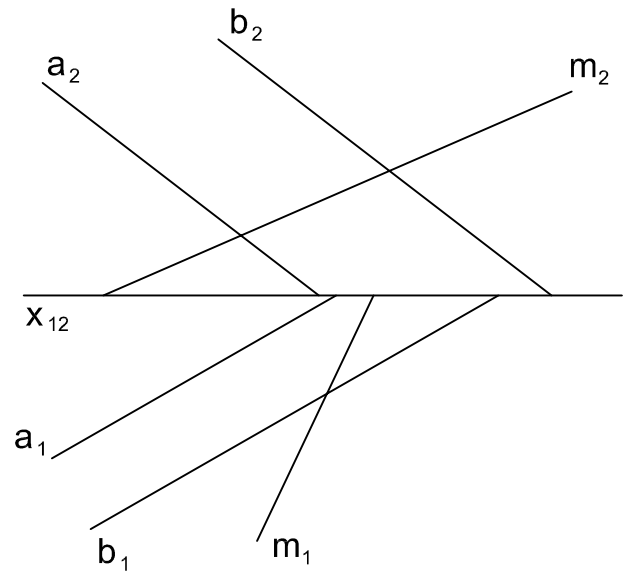
Příklad 54



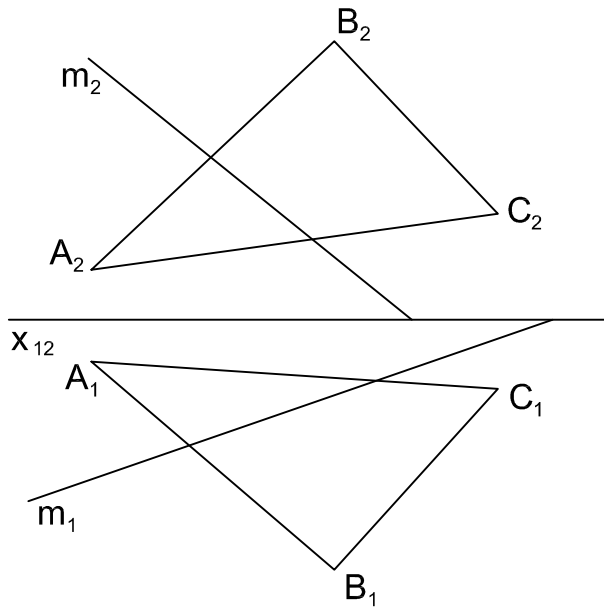
Příklad 55



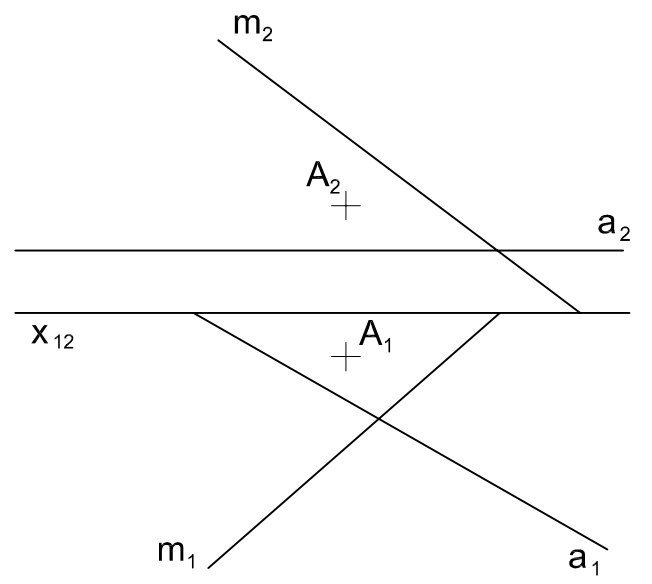
Příklad 56



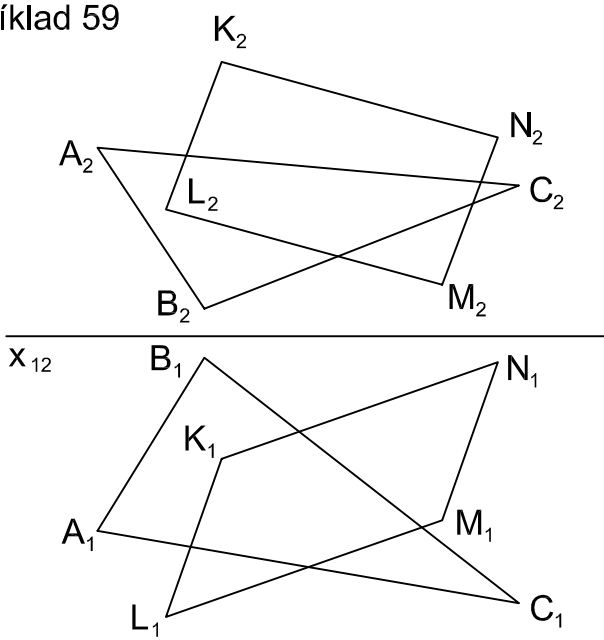
Příklad 57



Příklad 58



Příklad 59



Příklad 60

