



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Určenost roviny

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

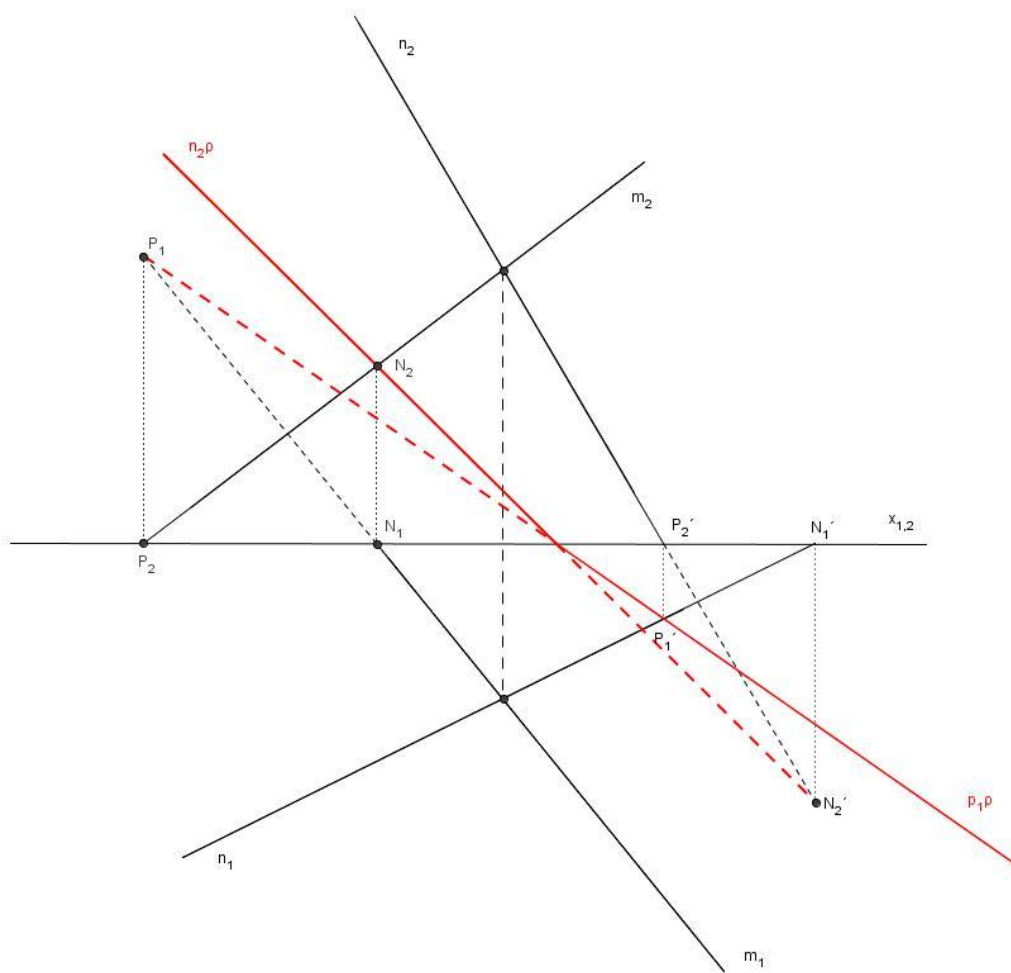
Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Řešení

V těchto příkladech využíváme *Větu o incidenci přímky a roviny*: Pokud přímka leží v rovině, pak její půdorysný stopník leží na půdorysné stopě roviny a nárysný stopník leží na nárysné stopě roviny.

Sestrojte stopy roviny ρ určené:

- 1) dvěma různoběžkami m, n

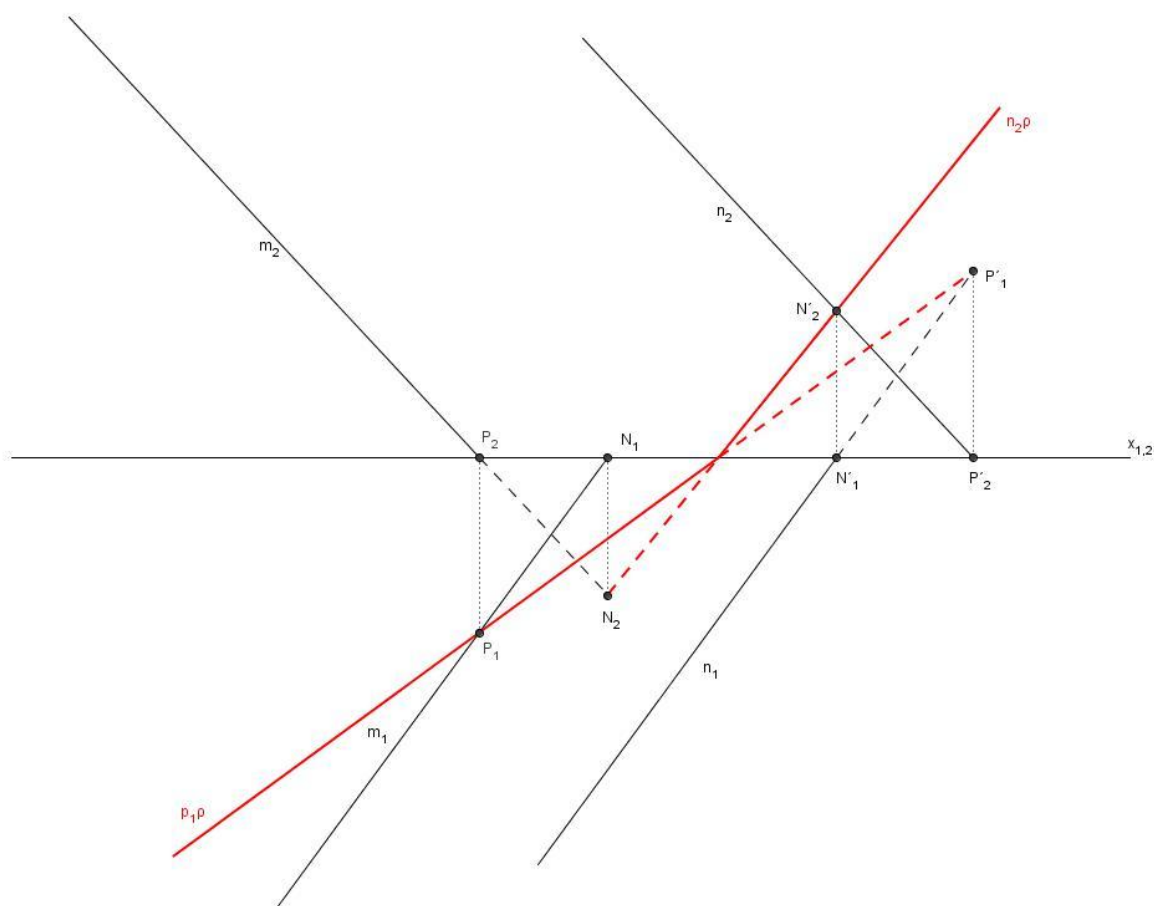


Popis konstrukce: Určíme stopníky přímek m a n a jejich spojením vzniknou stopy roviny. Stopy se musí protínat na ose x .

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

2) dvěma rovnoběžkami m, n



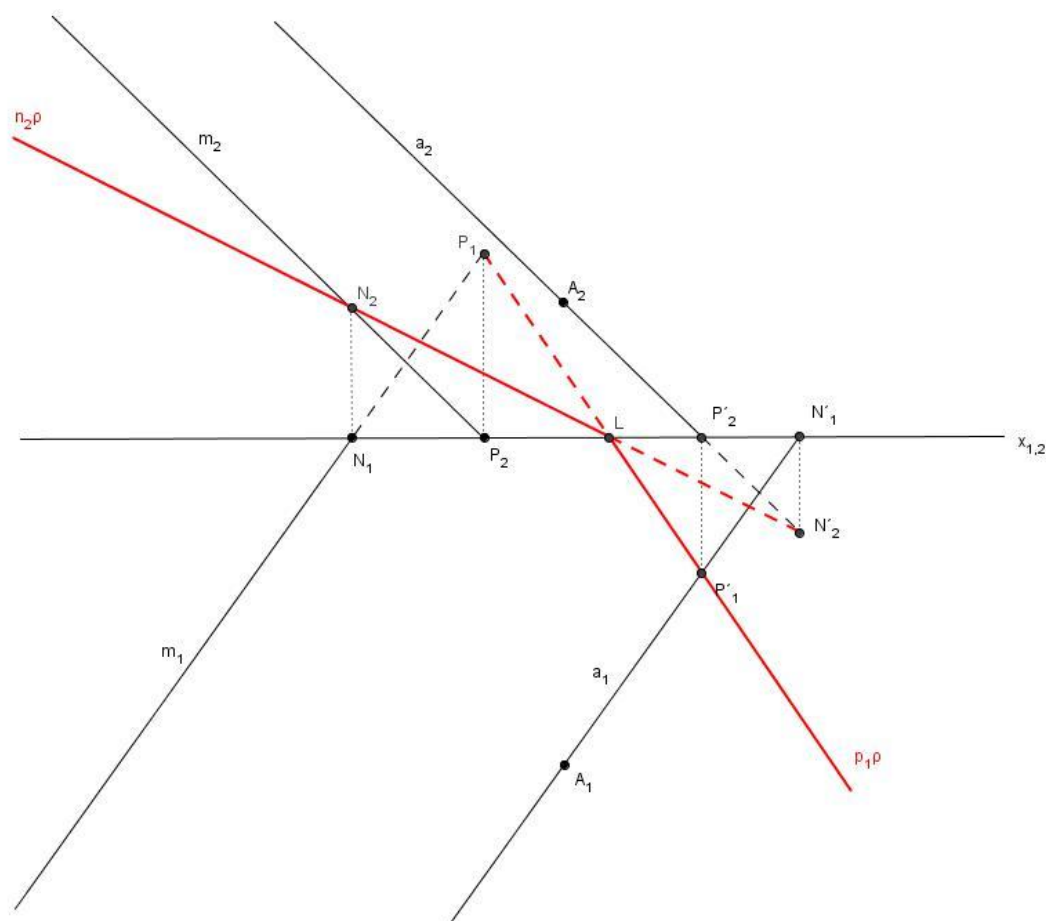
Popis konstrukce:

Postupujeme jako v předchozím příkladě, tj. určíme stopníky přímek m a n a jejich spojením vzniknou stopy roviny. Stopy se musí protínat na ose x .

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
 Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

3) bodem A a přímkou m



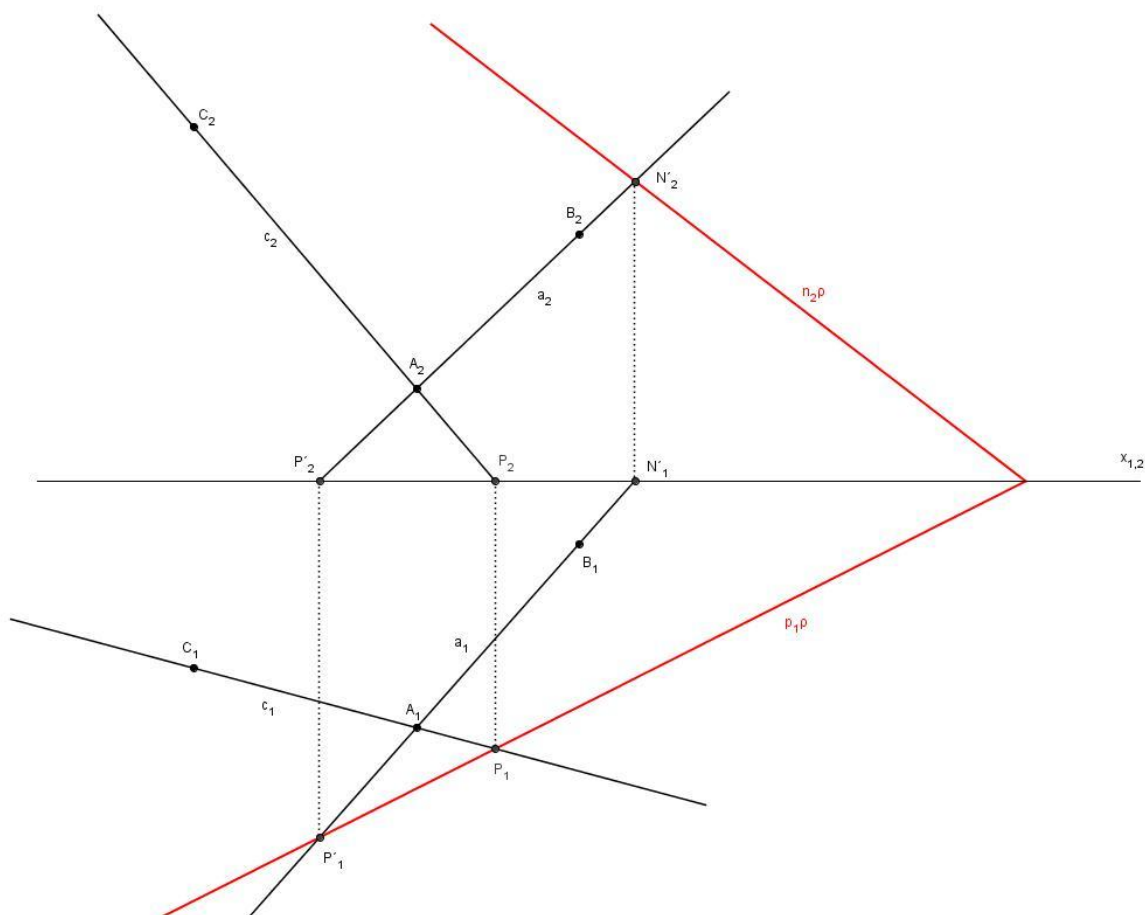
Popis konstrukce:

Bodem A vedeme přímku a . Opět postupujeme jako u předchozích příkladů, tj. určíme stopníky přímek m a a a jejich spojením vzniknou stopy roviny. Stopy se musí protínat na ose x .

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

4) třemi body A, B, C



Popis konstrukce:

Spojíme body v přímky, např. $AB = a$, $AC = c$. Opět postupujeme jako u předchozích příkladů, tj. určíme stopníky přímek a a c a jejich spojením vzniknou stopy roviny. Stopy se musí protínat na ose x .

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Martina Jarolímková.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod