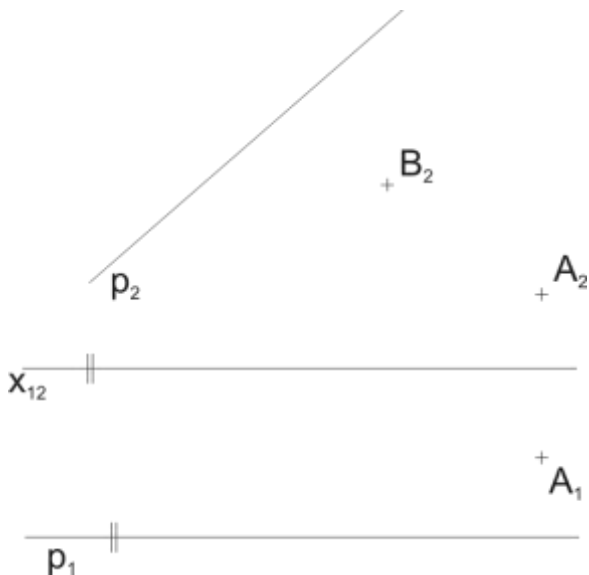


# Vzorový 1. zápočtový test z předmětu 101KOG

## Mongeovo promítání

Doplňte půdorys bodu B tak, aby ležel v rovině  $\alpha = (A, p)$

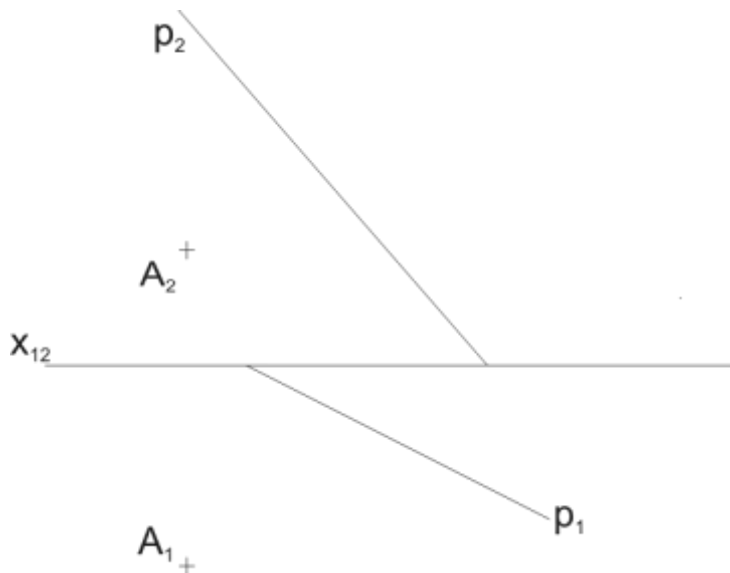


Sestrojte a) stopy roviny  $\alpha = (A, p)$

b) přímku  $a: A \in a \wedge a \parallel p$

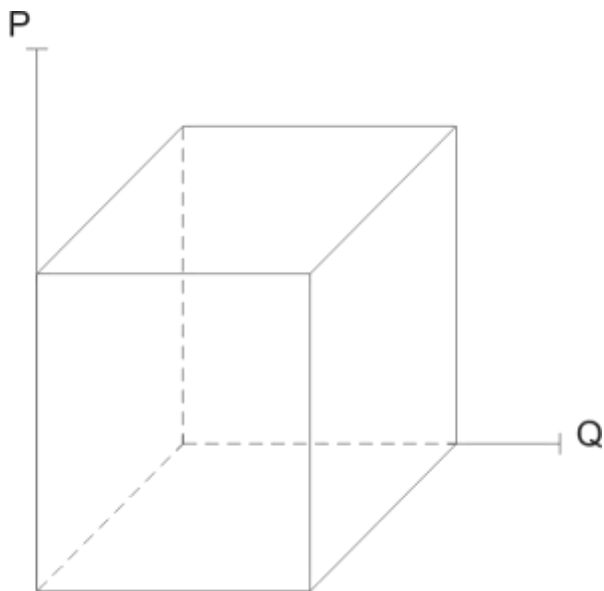
Leží přímka  $a$  v rovině  $\alpha$ ? (nehodící škrtněte)

ANO.....NE



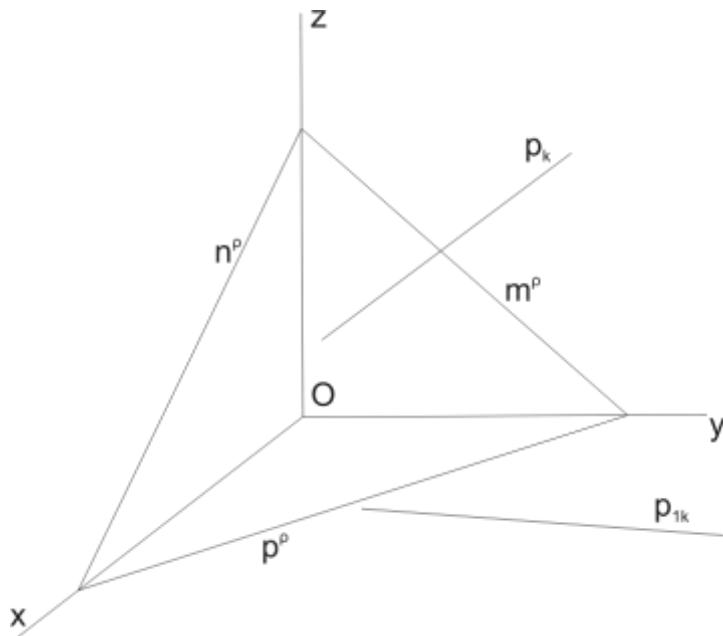
## Stereometrie

Najděte průsečíky přímky PQ s hranolem.



## Kosoúhlé promítání

Sestrojte průsečík přímky  $p$  s rovinou  $\rho$ .



## Kuželosečky

Vypočítejte základní parametry kuželosečky, napište její název a načrtněte ji včetně popsanych os souřadných, je-li dána rovnicí:

$$4x^2 + 8x - y^2 + 2y = 0$$