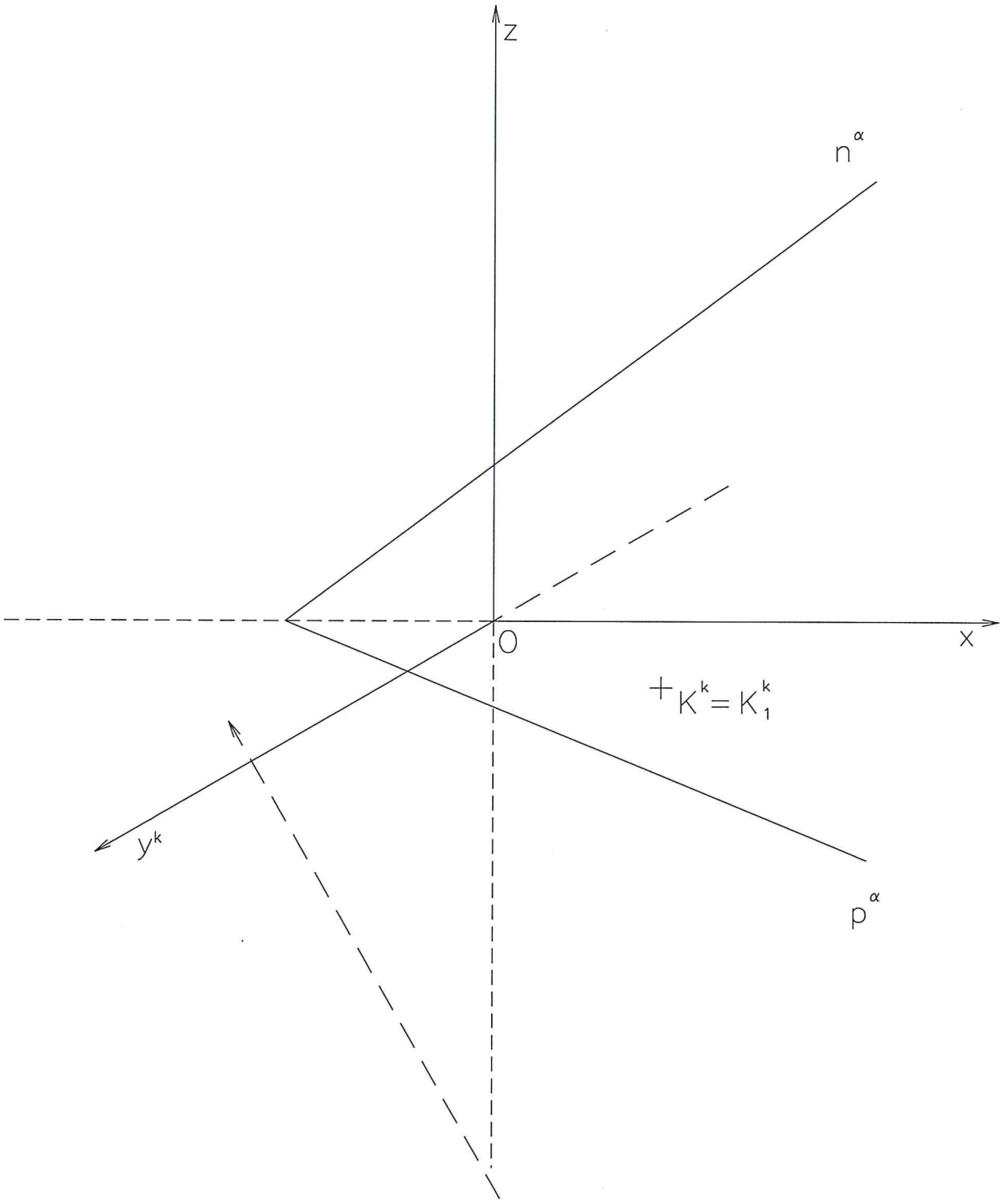
Pravidelný osmistěn

Zadání:

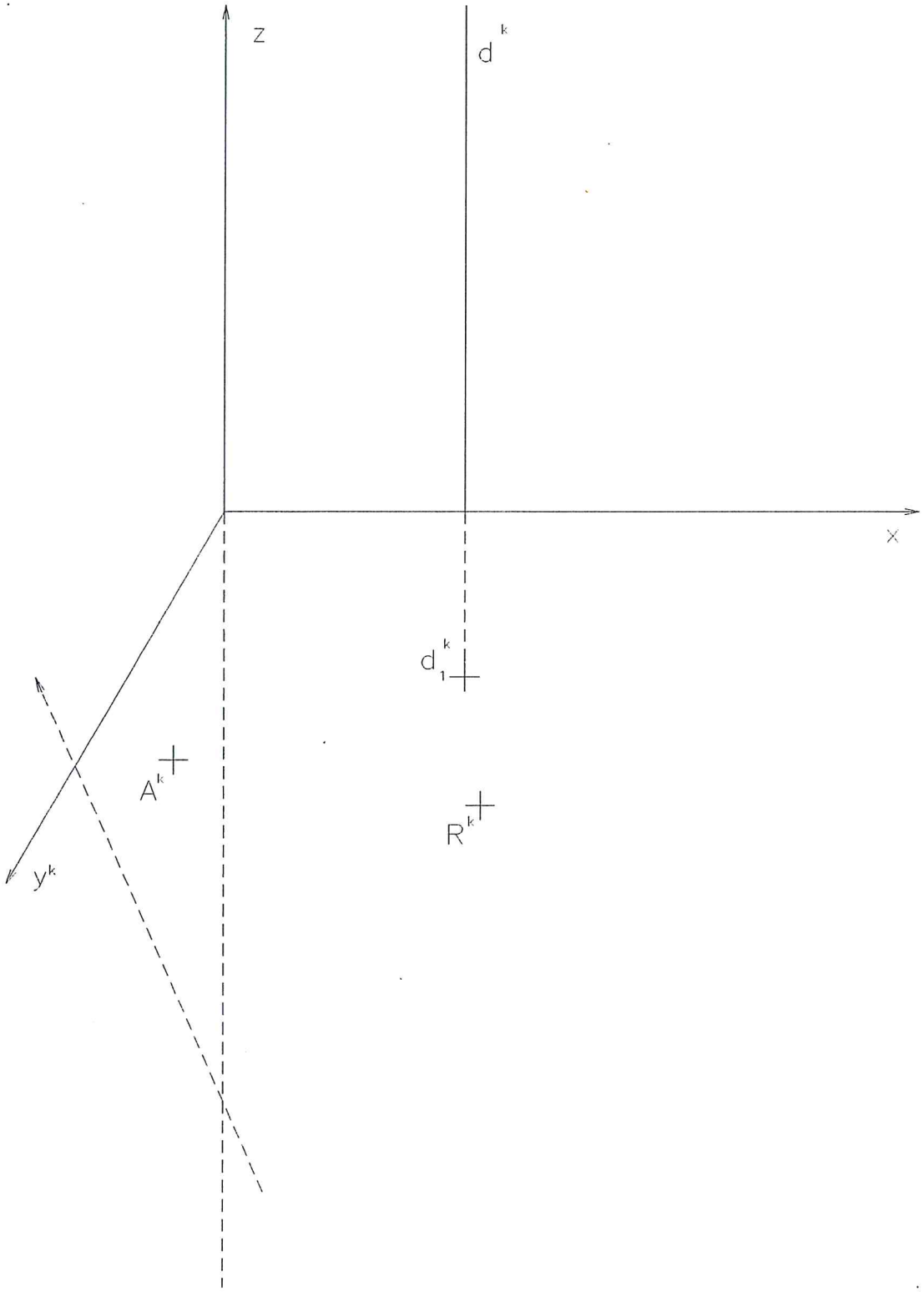
Vhodně umístěte do nákresny průmět pravidelného osmistěnu **ABCDEF**, je-li ½ velikosti jeho tělesové úhlopříčky rovna |**OK**|. Sestrojte řez rovinou **α** danou stopami.



Pravidelný čtyřstěn

Zadání:

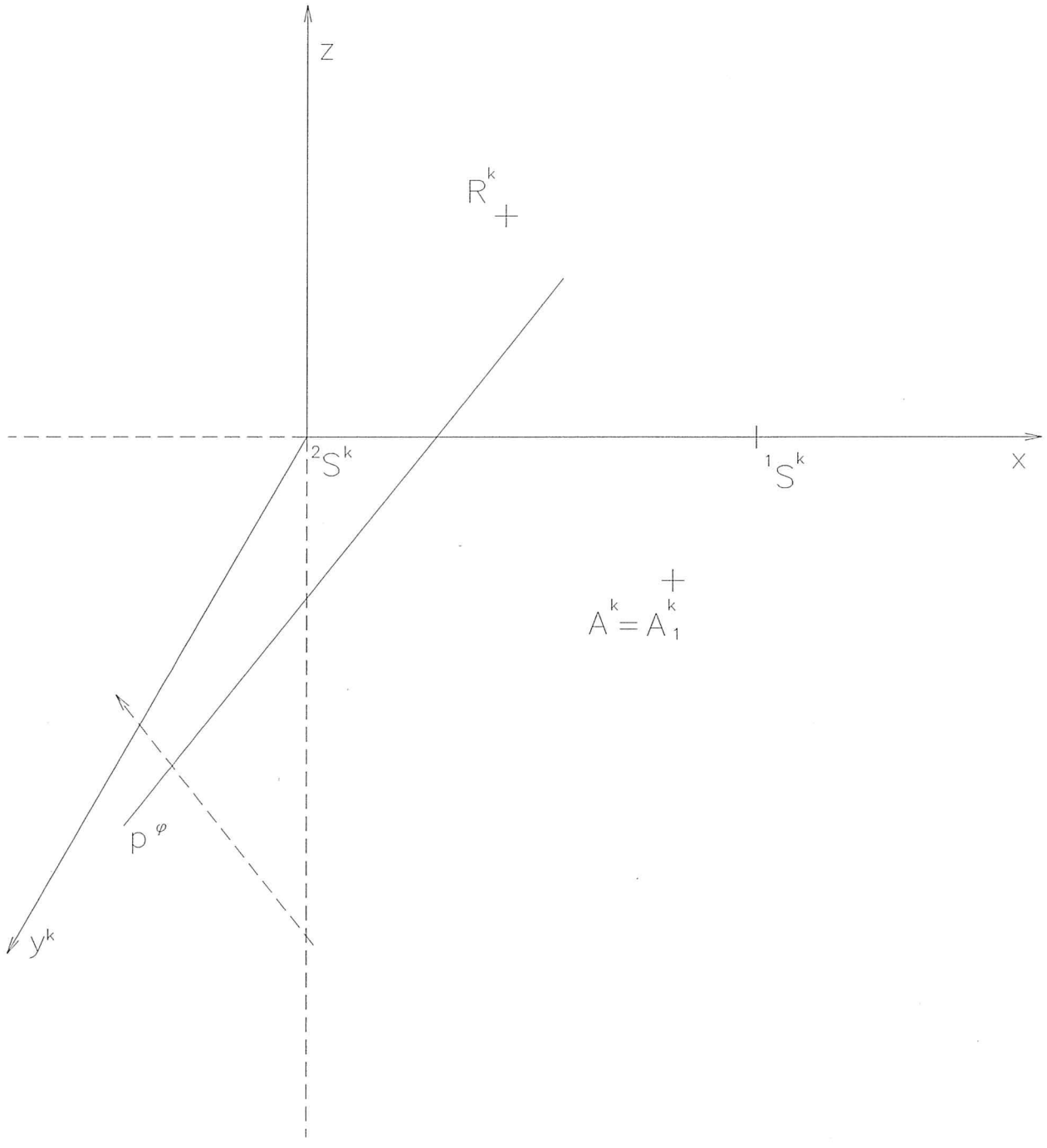
Sestrojte pravidelný čtyřstěn **ABCD** s podstavou **ABC** v půdorysně, znáte-li jeho vrchol **A** a přímku **d**, **D**∈**d**. Sestrojte jeho řez rovinou ρ, procházející osou **z** a bodem **R**, **R** ∈ π.



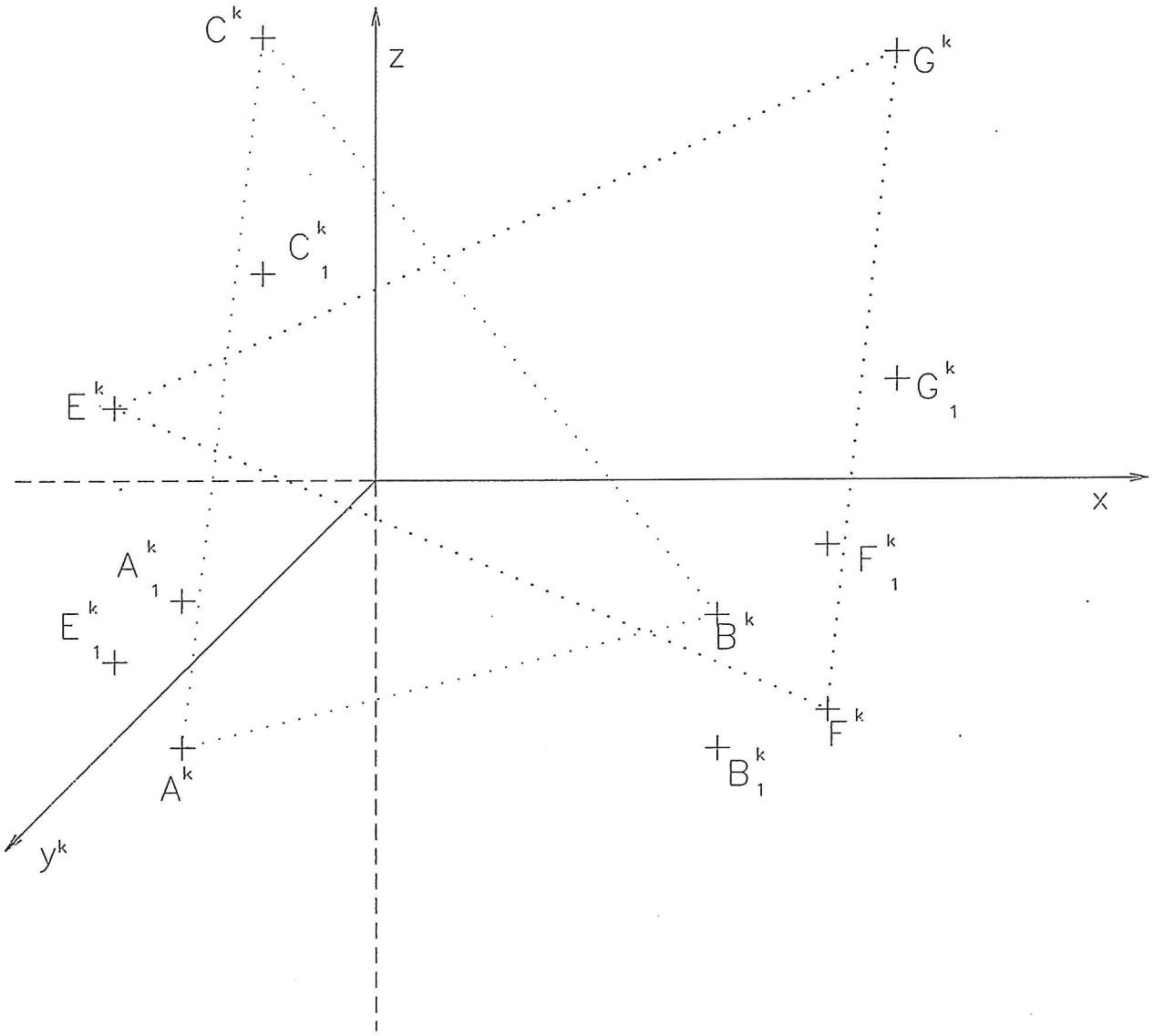
Pravidelný šestiboký hranol

Zadání:

Sestrojte pravidelný šestiboký hranol, znáte-li středy jeho podstav $^1\mathbf{S}$, $^2\mathbf{S}$ a vrchol podstavného šestiúhelníku **A**. $^1\mathbf{S}$, $^2\mathbf{S}$, $\mathbf{A} \in \pi$. Sestrojte jeho řez rovinou φ určenou svou půdorysnou stopou **p** a bodem **R.** Bod **R** leží uvnitř stěny hranolu rovnoběžné s půdorysnou.



Průsek trojúhelníků

Zadání:

Vyznačte průsek trojúhelníků **ABC, EFG** a určete viditelnost.